

阿里云

弹性伸缩 ESS API参考

文档版本：20220712

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	08
2.API使用须知	12
3.API快速入门	13
3.1. 流程介绍	13
3.2. 创建伸缩组	13
3.3. 创建伸缩配置	14
3.4. 启用伸缩组	14
3.5. 创建伸缩规则	15
3.6. 创建定时任务	15
4.调用方式	17
5.请求结构	18
6.公共参数	20
7.签名机制	22
8.返回结果	24
9.伸缩组	27
9.1. CreateScalingGroup	27
9.2. ModifyScalingGroup	44
9.3. EnableScalingGroup	53
9.4. DisableScalingGroup	60
9.5. SetGroupDeletionProtection	62
9.6. DeleteScalingGroup	63
9.7. DescribeScalingGroups	65
9.8. DescribeScalingInstances	77
9.9. DescribeScalingActivities	85
9.10. DescribeScalingActivityDetail	90
9.11. AttachLoadBalancers	92

9.12. DetachLoadBalancers	95
9.13. DetachDBInstances	98
9.14. SuspendProcesses	99
9.15. ResumeProcesses	101
9.16. AttachDBInstances	103
9.17. AttachVServerGroups	105
9.18. DetachVServerGroups	109
9.19. AttachAlbServerGroups	112
9.20. DetachAlbServerGroups	115
10.伸缩配置	118
10.1. CreateScalingConfiguration	118
10.2. DescribeScalingConfigurations	138
10.3. ModifyScalingConfiguration	153
10.4. DeleteScalingConfiguration	170
10.5. CreateEciScalingConfiguration	172
10.6. DescribeEciScalingConfigurations	189
10.7. ModifyEciScalingConfiguration	208
10.8. DeleteEciScalingConfiguration	223
11.伸缩规则	226
11.1. CreateScalingRule	226
11.2. DescribeScalingRules	234
11.3. ModifyScalingRule	242
11.4. DeleteScalingRule	249
12.触发任务	251
12.1. ExecuteScalingRule	251
12.2. ScaleWithAdjustment	255
12.3. AttachInstances	260
12.4. RemoveInstances	265

12.5. DetachInstances	269
13.定时任务	274
13.1. CreateScheduledTask	274
13.2. ModifyScheduledTask	278
13.3. DescribeScheduledTasks	283
13.4. DeleteScheduledTask	287
14.报警任务	290
14.1. CreateAlarm	290
14.2. DescribeAlarms	298
14.3. ModifyAlarm	305
14.4. EnableAlarm	314
14.5. DisableAlarm	315
14.6. DeleteAlarm	316
15.生命周期挂钩	318
15.1. CreateLifecycleHook	318
15.2. ModifyLifecycleHook	323
15.3. DescribeLifecycleHooks	326
15.4. RecordLifecycleActionHeartbeat	330
15.5. DescribeLifecycleActions	332
15.6. CompleteLifecycleAction	336
15.7. DeleteLifecycleHook	338
16.事件通知	341
16.1. CreateNotificationConfiguration	341
16.2. ModifyNotificationConfiguration	343
16.3. DescribeNotificationConfigurations	346
16.4. DeleteNotificationConfiguration	348
16.5. DescribeNotificationTypes	350
17.实例	353

17.1. SetInstanceHealth	353
17.2. EnterStandby	354
17.3. ExitStandby	356
17.4. RebalanceInstances	358
17.5. SetInstancesProtection	360
18.地域	363
18.1. DescribeRegions	363
19.标签	366
19.1. TagResources	366
19.2. ListTagResources	368
19.3. UntagResources	371
19.4. ListTagKeys	372
19.5. ListTagValues	374
20.错误代码	377
20.1. 客户端错误	377
20.2. 服务器端错误	378
21.如何保证幂等性	379
22.如何通过内网调用API	380

1.API概览

弹性伸缩提供了丰富的API接口。本文列出了所有可调用的API接口及相关描述，供您查阅。

伸缩组

API	描述
CreateScalingGroup	调用CreateScalingGroup创建一个伸缩组。
ModifyScalingGroup	调用ModifyScalingGroup修改一个伸缩组。
EnableScalingGroup	调用EnableScalingGroup启用一个伸缩组。
DisableScalingGroup	调用DisableScalingGroup停用一个伸缩组。
SetGroupDeletionProtection	调用SetGroupDeletionProtection为伸缩组开启或关闭删除保护。
DeleteScalingGroup	调用DeleteScalingGroup删除一个伸缩组。
DescribeScalingGroups	调用DescribeScalingGroups查询伸缩组。
DescribeScalingInstances	调用DescribeScalingInstances查询伸缩组内ECS实例的列表，并列出ECS实例的信息。
DescribeScalingActivities	调用DescribeScalingActivities查询伸缩活动。
DescribeScalingActivityDetail	调用DescribeScalingActivityDetail查询一个伸缩活动的详细信息。
AttachLoadBalancers	调用AttachLoadBalancers添加一个或多个负载均衡实例。
DetachLoadBalancers	调用DetachLoadBalancers移除一个或多个负载均衡实例。
AttachDBInstances	调用AttachDBInstances添加一个或多个RDS实例。
DetachDBInstances	调用DetachDBInstances移除一个或多个RDS实例。
AttachVServerGroups	调用AttachVServerGroups添加负载均衡实例下的一个或者多个虚拟服务器组。
DetachVServerGroups	调用DetachVServerGroups移除一个或者多个虚拟服务器组。
SuspendProcesses	调用SuspendProcesses暂停伸缩组中的指定流程。
ResumeProcesses	调用ResumeProcesses恢复伸缩组中被暂停的流程。
AttachAlbServerGroups	调用AttachAlbServerGroups向伸缩组添加一个或多个ALB服务器组。
DetachAlbServerGroups	调用DetachAlbServerGroups从伸缩组移出一个或多个ALB服务器组。

伸缩配置

API	描述
CreateScalingConfiguration	调用CreateScalingConfiguration创建一个伸缩配置。
DescribeScalingConfigurations	调用DescribeScalingConfigurations查询现有的伸缩配置。
DeleteScalingConfiguration	调用DeleteScalingConfiguration删除一个伸缩配置。
ModifyScalingConfiguration	调用ModifyScalingConfiguration修改一个伸缩配置。

伸缩规则

API	描述
CreateScalingRule	调用CreateScalingRule创建一条伸缩规则。
ModifyScalingRule	调用ModifyScalingRule修改一条伸缩规则。
DescribeScalingRules	调用DescribeScalingRules查询伸缩组下的伸缩规则，并列出伸缩规则的信息。
DeleteScalingRule	调用DeleteScalingRule删除一条伸缩规则。

触发任务

API	描述
ExecuteScalingRule	调用ExecuteScalingRule执行一条伸缩规则。
AttachInstances	调用AttachInstances为伸缩组添加ECS实例。
RemoveInstances	调用RemoveInstances从一个伸缩组里移出ECS实例。
DetachInstances	调用DetachInstances从一个伸缩组分离一台或多台ECS实例。

定时任务

API	描述
CreateScheduledTask	调用CreateScheduledTask创建一个定时任务。
ModifyScheduledTask	调用ModifyScheduledTask修改一个定时任务的信息。
DescribeScheduledTasks	调用DescribeScheduledTasks查询定时任务的信息。
DeleteScheduledTask	调用DeleteScheduledTask删除一个定时任务。

报警任务

API	描述
CreateAlarm	调用CreateAlarm创建一个报警任务。
DescribeAlarms	调用DescribeAlarms查询报警任务的信息。
ModifyAlarm	调用ModifyAlarm修改一个报警任务。
EnableAlarm	调用EnableAlarm启用一个报警任务。
DisableAlarm	调用DisableAlarm停用一个报警任务。
DeleteAlarm	调用DeleteAlarm删除一个报警任务。

生命周期挂钩

API	描述
CreateLifecycleHook	调用CreateLifecycleHook为伸缩组创建一个或多个生命周期挂钩。
ModifyLifecycleHook	调用ModifyLifecycleHook修改一个生命周期挂钩的信息。
DescribeLifecycleHooks	调用DescribeLifecycleHooks查询生命周期挂钩。
RecordLifecycleActionHeartbeat	调用RecordLifecycleActionHeartbeat延长一个生命周期挂钩触发后被挂起的ECS实例的等待时间。
DescribeLifecycleActions	调用DescribeLifecycleActions查看伸缩活动对应的生命周期操作。
CompleteLifecycleAction	调用CompleteLifecycleAction提前结束伸缩活动的等待状态。
DeleteLifecycleHook	调用DeleteLifecycleHook删除一个生命周期挂钩。

事件通知

API	描述
CreateNotificationConfiguration	调用CreateNotificationConfiguration创建弹性伸缩事件及资源变化通知。
DeleteNotificationConfiguration	调用DeleteNotificationConfiguration删除一条弹性伸缩事件及资源变化通知。
DescribeNotificationConfigurations	调用DescribeNotificationConfigurations查询您创建的弹性伸缩事件及资源变化通知。
DescribeNotificationTypes	调用DescribeNotificationTypes查询弹性伸缩事件及资源变化通知的类型。
ModifyNotificationConfiguration	调用ModifyNotificationConfiguration修改一条弹性伸缩事件及资源变化通知的信息。

实例

API	描述
EnterStandby	调用EnterStandby将伸缩组内的ECS实例设置为备用状态。
ExitStandby	调用ExitStandby使伸缩组内处于备用状态的ECS实例进入运行状态。
RebalanceInstances	调用RebalanceInstances重新平衡多可用区伸缩组内ECS实例的分布。
SetInstancesProtection	调用SetInstancesProtection保护或者停止保护伸缩组内的一台或者多台ECS实例。
SetInstanceHealth	调用SetInstanceHealth设置伸缩组内ECS实例的健康状态。

地域

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询可以使用弹性伸缩服务的地域。

标签

API	描述
TagResources	调用TagResources为指定的弹性伸缩资源列表统一创建并绑定标签。
ListTagResources	调用ListTagResources查询一个或多个弹性伸缩资源已经绑定的标签列表。
UntagResources	调用UntagResources为指定的弹性伸缩资源列表统一解绑标签。解绑后，如果该标签没有绑定其他任何资源，会被自动删除。
ListTagKeys	调用ListTagKeys查询弹性伸缩资源标签键的列表。
ListTagValues	调用ListTagValues查询弹性伸缩资源标签键对应的标签值。

2.API使用须知

为保证正常调用弹性伸缩OpenAPI，请在开始调用弹性伸缩OpenAPI前阅读本文所述事项。

权限要求

在调用弹性伸缩OpenAPI之前，您必须开通弹性伸缩服务，并确保弹性伸缩服务和RAM用户具有相关权限。包括下列权限：

- 必须授予弹性伸缩服务访问关联云资源的权限。具体操作，请参见[管理弹性伸缩服务关联角色](#)。
- 如果您使用RAM用户，必须授予RAM用户操作相关资源的权限：`AliyunESSFullAccess`、`AliyunECSFullAccess`。具体操作，请参见[为RAM用户授权](#)。

未授权异常

弹性伸缩借助阿里云RAM（Resource Access Management）服务，通过ECS OpenAPI为您伸缩ECS实例资源。如果不符合条件，将出现下列异常。

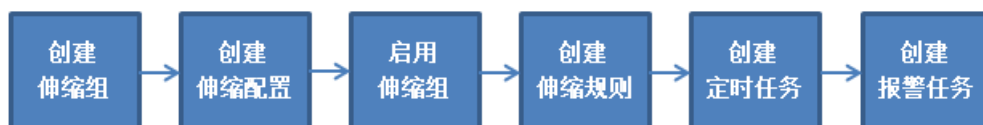
HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unsubscribed	Do not have permission to access this API.	您未开通弹性伸缩服务，无权调用该API接口。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您未向弹性伸缩授予完整的OpenAPI接口权限。

3.API快速入门

3.1. 流程介绍

本文介绍如何通过 API 创建和配置包含定时、动态、自定义、固定模式的整体伸缩方案。

创建完整的弹性伸缩方案，您需要通过以下图中所示步骤来完成（其中前三步为简易的伸缩方案）：



1. 创建伸缩组（CreateScalingGroup），配置伸缩资源的最小值（MinSize）、最大值（MaxSize）及需要关联的负载均衡实例和 RDS 实例。
2. 创建伸缩配置（CreateScalingConfiguration），指定需要弹性伸缩的 ECS 实例的相关属性，如 ImageID、InstanceType 等。
3. 以第二步创建的伸缩配置启用伸缩组（EnableScalingGroup）。
4. 创建伸缩规则（CreateScalingRule），如 加 N 台 ECS 实例 的伸缩规则。
5. 创建伸缩任务（CreateScheduledTask），如创建 12:00 触发第四步伸缩规则的定时任务。
6. 创建报警任务（云监控 API PutAlarmRule），如创建 CPU 大于等于 80% 则增加一台 ECS 实例的报警任务。

3.2. 创建伸缩组

本文提供通过API创建伸缩组的简单示例。

示例说明

本文示例中，创建伸缩组时指定了伸缩组内ECS实例数量的最小值（MinSize）、最大值（MaxSize），并为伸缩组关联了负载均衡实例（LoadBalancerId）和RDS实例（DBInstanceId）。更多参数说明，请参见[CreateScalingGroup](#)。

请求示例

```
http://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingGroup
&RegionId=cn-qingdao
&MaxSize=20
&MinSize=2
&LoadBalancerId=147b46d767c-cn-qingdao-cm****
&DBInstanceId.1=rdszzzyyuny****
&DBInstanceId.2=rdsia3u3yia****
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
<CreateScalingGroupResponse>
  <ScalingGroupId>dP8VqSd9ENXPc0ciVmbc****</ScalingGroupId>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
</CreateScalingGroupResponse>
```

3.3. 创建伸缩配置

本文提供通过API创建伸缩配置的简单示例。

示例说明

本文示例中，通过创建伸缩配置为伸缩组（ScalingGroupId）指定了自动创建ECS实例时使用的实例规格（InstanceType）、安全组（SecurityGroupId）和镜像（ImageId）。更多参数说明，请参见[CreateScalingConfiguration](#)。

请求示例

```
http://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingConfiguration
&ScalingGroupId=dP8VqSd9ENXPc0ciVmbc****
&SecurityGroupId=sg-280ih****
&ImageId=centos6u5_64_20G_aliaegis_20140703.vhd
&InstanceType=ecs.t1.xsmall
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
<CreateScalingConfigurationResponse>
  <ScalingConfigurationId>eOs27Kb0oXvQcUYjEGel****</ScalingConfigurationId>
  <RequestId>5CC0AD41-08ED-4559-A683-6F56355FE068</RequestId>
</CreateScalingConfigurationResponse>
```

3.4. 启用伸缩组

本文提供通过API启用伸缩组的简单示例。

示例说明

本文示例中，以指定的伸缩配置（ActiveScalingConfigurationId）启用了伸缩组（ScalingGroupId），并手动添加了一台既有的ECS实例（InstanceId）。更多参数说明，请参见[EnableScalingGroup](#)。

请求示例

```
http://ess.aliyuncs.com/?Action=EnableScalingGroup
&ScalingGroupId=dP8VqSd9ENXPc0ciVmbc****
&ActiveScalingConfigurationId=eOs27Kb0oXvQcUYjEGel****
&InstanceId.i=1=i-283vv****
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
<EnableScalingGroupResponse>
  <RequestId>6469DCD0-13AC-487E-85A0-CE4922908FDE</RequestId>
</EnableScalingGroupResponse>
```

3.5. 创建伸缩规则

本文提供通过API创建伸缩规则的简单示例。

示例说明

本文示例中，为伸缩组（ScalingGroupId）创建了一条伸缩规则，包括伸缩规则的调整方式（AdjustmentType）和调整值（AdjustmentValue）。更多参数说明，请参见[CreateScalingRule](#)。

请求示例

```
http://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingRule
&ScalingGroupId=dP8VqSd9ENXPc0ciVmbc****
&AdjustmentType=QuantityChangeInCapacity
&AdjustmentValue=1
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
<CreateScalingRuleResponse>
  <ScalingRuleAri>ari:acs:ess:cn-qingdao:134437****:scalingrule/eMKWG8SRNb9dBLAjweN****</ScalingRuleAri>
  <ScalingRuleId>eMKWG8SRNb9dBLAjweN****</ScalingRuleId>
  <RequestId>570C84F4-A434-488A-AFA1-1E3213682B33</RequestId>
</CreateScalingRuleResponse>
```

3.6. 创建定时任务

本文提供通过API创建定时任务的简单示例。

示例说明

本文示例中，创建了一个定时任务，包括定时任务的触发时间点（LaunchTime）、重复执行类型（RecurrenceType）、重复执行的数值（RecurrenceValue）、停止重复执行的时间（RecurrenceEndTime）和触发定时任务时需要执行的操作（ScheduledAction）。更多参数说明，请参见[CreateScheduledTask](#)。

请求示例


```
http://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScheduledTask
&RegionId=cn-qingdao
&LaunchTime=2014-08-17T12:00Z
&RecurrenceType=Daily
&RecurrenceValue=1
&RecurrenceEndTime=2014-09-17T16:55Z
&ScheduledAction=ari:acs:ess:cn-qingdao:134437****:scalingrule/eMKWG8SRNb9dBLAjweN****
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
<CreateScheduledTaskResponse>
  <ScheduledTaskId>edRtShc57WGXdt8TlPbr****</ScheduledTaskId>
  <RequestId>0F02D931-2B12-44D7-A0E9-39925C13D15E</RequestId>
</CreateScheduledTaskResponse>
```

4.调用方式

本文介绍调用方式。

对弹性伸缩 API 接口调用是通过向弹性伸缩 API 的服务端地址发送 HTTP GET 请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的。根据请求的处理情况，系统会返回处理结果。

5. 请求结构

本章节介绍使用弹性伸缩API时的请求结构。

服务接入地址

为降低网络延时，建议您根据业务部署位置配置服务接入地址，弹性伸缩API的服务接入地址如下表所示。

地域（部署位置）	公网接入地址	VPC网络接入地址
中心	ess.aliyuncs.com	无
华北1（青岛）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	ess.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	ess.cn-huhehaote.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华北6（乌兰察布）	ess.cn-wulanchabu.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-wulanchabu.aliyuncs.com
华东1（杭州）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com
华南1（深圳）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com
华南2（河源）	ess.cn-heyuan.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-heyuan.aliyuncs.com
华南3（广州）	ess.cn-guangzhou.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-guangzhou.aliyuncs.com
西南1（成都）	ess.cn-chengdu.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-chengdu.aliyuncs.com
中国（香港）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.cn-hongkong.aliyuncs.com
新加坡	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	ess.ap-southeast-2.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	ess.ap-southeast-3.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	ess.ap-southeast-5.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-southeast-5.aliyuncs.com

地域（部署位置）	公网接入地址	VPC网络接入地址
日本（东京）	ess.ap-northeast-1.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-northeast-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	ess.eu-west-1.aliyuncs.com	ess-vpc.eu-west-1.aliyuncs.com
美国（硅谷）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.us-west-1.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	ess.aliyuncs.com	ess-vpc.us-east-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	ess.eu-central-1.aliyuncs.com	ess-vpc.eu-central-1.aliyuncs.com
阿联酋（迪拜）	ess.me-east-1.aliyuncs.com	ess-vpc.me-east-1.aliyuncs.com
印度（孟买）	ess.ap-south-1.aliyuncs.com	ess-vpc.ap-south-1.aliyuncs.com

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求。使用HTTP GET方法时需要将请求参数包含在请求的URL中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如CreateScalingGroup），并且每个操作都需要包含公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

6.公共参数

本文介绍公共参数。

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

以下公共请求参数适用于通过URL发送GET请求调用弹性伸缩API。

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	API的名称。
AccessKeyId	String	是	访问密钥 ID。AccessKey 用于调用API，而用户密码用于登录 管理控制台 。更多信息，请参阅 获取AccessKey 。
Signature	String	是	您的签名。取值信息，参阅 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值范围：HMAC-SHA1。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值范围：1.0。
SignatureNonce	String	是	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您每一次请求都使用不同的随机数。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。遵循ISO8601 标准，并需要使用 UTC 时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例：2018-01-01T12:00:00Z 表示北京时间 2018 年 01 月 01 日 20 点 00 分 00 秒。
Version	String	是	API 的版本号，格式为YYYY-MM-DD。取值范围：2014-08-28。
Format	String	否	返回参数的语言类型。取值范围：json xml。默认值：json。

参数示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=XXXXXX
&Format=xml
&Version=2014-08-28
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2018-01-01T12:00:00Z
...
```

公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。无论调用接口成功与否，都会返回请求ID。

7. 签名机制

本文主要介绍签名机制。

弹性伸缩会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。弹性伸缩通过使用 AccessKeyID 和 AccessKeySecret 进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKeyID 和 AccessKeySecret 由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中 AccessKeyID 用于标识访问者的身份；AccessKeySecret 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）

- i. 按照参数名称的字母顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的公共请求参数和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括公共请求参数中提到的 Signature 参数本身）进行排序。

② 说明 当使用 GET 方法提交请求时，这些参数就是请求 URI 中的参数部分（即 URI 中 “?” 之后由 “&” 连接的部分）。

- ii. 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用 UTF-8 字符集进行 URL 编码，URL 编码的编码规则是：

- 对于字符 A-Z、a-z、0-9 以及字符 “-”、“_”、“.”、“~” 不编码；
- 对于其他字符编码成 “%XY” 的格式，其中 XY 是字符对应 ASCII 码的 16 进制表示。比如英文的双引号对应的编码就是 “%22”；
- 对于扩展的 UTF-8 字符，编码成 “%XY%ZA...” 的格式；
- 注意英文空格要被编码成 “%20”，而不是加号 “+”。

② 说明 一般支持 URL 编码的库（比如 Java 中的 `java.net.URLEncoder`）都是按照 “application/x-www-form-urlencoded” 的 MIME 类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中的加号 “+” 替换成 “%20”、星号 “*” 替换成 “%2A”、“%7E” 替换回波浪号 “~”，即可得到上述规则描述的编码字符串。

- iii. 对编码后的参数名称和值使用英文等号 “=” 进行连接。

- iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字母顺序依次使用 “&” 符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 使用上一步构造的规范化字符串，按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

- HTTPMethod 是提交请求用的 HTTP 方法，比如 GET。
- `percentEncode("/")` 是按照 1.ii 中描述的 URL 编码规则对字符 “/” 进行编码得到的值，即 “%2F”。
- `percentEncode(CanonicalizedQueryString)` 是对第 1 步中构造的规范化请求字符串按 1.ii 中描述的 URL 编码规则编码后得到的字符串。

3. 按照 RFC2104 的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名 HMAC 值。

❓ 说明 计算签名时使用的 Key 就是用户持有的 AccessKeySecret 并加上一个 “&” 字符 (ASCII:38)，使用的哈希算法是 SHA1。

4. 按照 Base64 编码规则把上面的 HMAC 值编码成字符串，即得到签名值 (Signature)。
5. 将得到的签名值作为 Signature 参数添加到请求参数中，即完成请求签名的过程。

❓ 说明 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给 ECS 服务器的时候，要和其他参数一样，按照 RFC3986 的规则进行 URL 编码。

以 DescribeScalingGroups 为例，签名前的请求 URL 为：

```
http://ess.aliyuncs.com/?TimeStamp=2014-08-15T11%3A10%3A07Z&Format=xml&AccessKeyId=testid&Action=DescribeScalingGroups&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-qingdao&SignatureNonce=1324fd0e-e2bb-4bb1-917c-bd6e437f1710&SignatureVersion=1.0&Version=2014-08-28
```

那么 StringToSign 就是：

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeScalingGroups&Format%3Dxml&RegionId%3Dcn-qingdao&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D1324fd0e-e2bb-4bb1-917c-bd6e437f1710&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2014-08-15T11%253A10%253A07Z&Version%3D2014-08-28
```

假如使用的 AccessKeyId 是 “testid”，AccessKeySecret 是 “testsecret”，用于计算 HMAC 的 Key 就是 “testsecret&”，则计算得到的签名值是 “SmhZuLUnXmqxSEZ%2FGqyiwGqmf%2BM=”。

签名后的请求 URL 为（注意增加了 Signature 参数）：

```
http://ess.aliyuncs.com/?TimeStamp=2014-08-15T11%3A10%3A07Z&Format=xml&AccessKeyId=testid&Action=DescribeScalingGroups&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=cn-qingdao&SignatureNonce=1324fd0e-e2bb-4bb1-917c-bd6e437f1710&SignatureVersion=1.0&Version=2014-08-28&Signature=SmhZuLUnXmqxSEZ%2FGqyiwGqmf%2BM%3D
```

关于如何进行签名并提交请求的详细示例，请参见附录 [如何调用接口](#)。

8. 返回结果

本文主要介绍返回结果。

返回结果主要有 XML 和 JSON 两种格式，默认为 JSON，您可以指定公共请求参数 `Format` 变更返回结果的格式。更多详情，请参阅 [公共参数](#)。

 **说明** 为了便于查看和美观，API 文档返回示例均有换行和缩进等处理，实际返回结果无换行和缩进处理。

正常返回示例

接口调用成功后会返回接口返回参数和请求 ID，我们称这样的返回为正常返回。HTTP 状态码为 2xx。

XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!--结果的根结点-->
<ActionResponse> <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F223</RequestId> <!--返回结果数据-->
</ActionResponse>
```

JSON 示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F223" /* 返回结果数据 */
}
```

异常返回示例

接口调用出错后，会返回错误码、错误信息和请求 ID，我们称这样的返回为异常返回。HTTP 状态码为 4xx 或者 5xx。

您可以根据接口错误码以及 [公共错误码](#) 排查错误。当您无法排查错误时，可以 [提交工单](#) 联系我们，并在工单中注明服务节点 `HostId` 和 `RequestId`。

XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><!--结果的根结点-->
<Error>
    <RequestId>540CFF28-407A-40B5-B6A5-74Bxxxxxxxxx</RequestId> <!--请求 ID-->
    <HostId>ess.aliyuncs.com</HostId> <!--服务节点-->
    <Code>InternalServerError</Code> <!--错误码-->
    <Message>The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.</Message> <!--错误信息-->
</Error>
```

JSON 示例

```
{
  "RequestId": "540CFF28-407A-40B5-B6A5-74Bxxxxxxxxx", /* 请求 ID */
  "HostId": "ess.aliyuncs.com", /* 服务节点 */
  "Code": "InternalServerError", /* 错误码 */
  "Message": "The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure." /* 错误信息 */
}
```

公共错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	指定的 AccessKey 不存在。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter <parameter name> is not valid.	指定的参数取值不合法。
400	MissingParameter	The input parameter <parameter name> that is mandatory for processing this request is not supplied.	缺少必需参数。
400	NoSuchVersion	The specified version does not exist.	指定的 API 版本不存在。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available in this region or zone.	指定的地域暂未部署弹性伸缩服务。
400	Throttling	Request was denied due to request throttling.	系统流控期间，请稍后再试。
400	UnsupportedOperation	The specified action is not supported.	无法调用指定的 API。
403	Forbidden	Users are not authorized to operate on the specified resource.	您无法执行该操作。
403	Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	系统风险控制，禁止该操作。
403	Forbidden.Unsubscribed	Do not have permission to access this API.	您未开通弹性伸缩服务，无法调用该 API。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.UserVerification	Your user account is not verified by Aliyun.	您未完成实名认证。 更多详情，请参阅 实名认证 。
403	SignatureDoesNotMatch	The signature we calculated does not match the one you provided.	我们计算得出的签名与您提供的签名不匹配。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	系统错误。
503	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	服务器当前无法处理请求，请稍后再试。

9. 伸缩组

9.1. CreateScalingGroup

调用CreateScalingGroup创建一个伸缩组。

接口说明

伸缩组是具有相同应用场景的ECS实例的集合。

一个地域下支持创建的伸缩组数量和弹性伸缩使用情况有关，请前往[配额中心](#)查看伸缩组总数对应的配额值。

伸缩组创建成功后不会立即生效。您需要先调用[EnableScalingGroup](#)接口启用伸缩组，伸缩组才能触发伸缩活动和执行伸缩规则。

伸缩组、关联的传统型负载均衡CLB（原SLB）实例和关联的RDS实例必须在同一个地域。更多信息，请参见[地域与可用区](#)。

如果您为伸缩组关联了CLB实例，伸缩组会自动将加入伸缩组的ECS实例添加到CLB实例的后端服务器组。您可以指定ECS实例需要加入的服务器组，支持以下两种服务器组：

- 默认服务器组：用来接收前端请求的ECS实例，如果监听没有设置虚拟服务器组或主备服务器组，默认将请求转发至默认服务器组中的ECS实例。
- 虚拟服务器组：当您需要将不同的请求转发到不同的后端服务器上，或着需要通过域名和URL进行请求转发时，可以选择使用虚拟服务器组。

 **说明** 如果您同时指定了默认服务器组和多个虚拟服务器组，ECS实例会同时添加至这些服务器组中。

ECS实例在加入CLB实例的后端服务器组后，权重默认为50。CLB实例需要满足以下条件：

- 该CLB实例的状态必须是active，您可以调用[DescribeLoadBalancers](#)接口查看指定CLB实例的状态。
- 该CLB实例配置的所有监听端口必须开启健康检查，否则伸缩组创建失败。

如果您为伸缩组关联了应用型负载均衡ALB服务器组，伸缩组会自动将加入伸缩组的ECS实例添加为ALB服务器组的后端服务器，处理ALB实例分发的访问请求。您可以指定多个ALB服务器组，但服务器组必须与伸缩组属于同一个VPC。更多信息，请参见[AttachAlbServerGroups](#)。

如果您为伸缩组关联了RDS实例，伸缩组会自动将加入伸缩组的ECS实例的内网IP添加到RDS实例的访问白名单。RDS实例需要满足以下条件：

- 该RDS实例的状态必须是Running，您可以调用[DescribeDBInstances](#)接口查看指定RDS实例的状态。
- 该RDS实例访问白名单的IP数不能超过上限值。更多信息，请参见RDS文档[设置白名单](#)。

如果伸缩组的MultiAZPolicy设置为COST_OPTIMIZED：

- 当指定OnDemandBaseCapacity、OnDemandPercentageAboveBaseCapacity和SpotInstancePools参数时，即指定成本优化策略下的实例分配方式，在扩缩容时将优先满足该实例分配方式。
- 当不指定OnDemandBaseCapacity、OnDemandPercentageAboveBaseCapacity或SpotInstancePools参数时，成本优化策略下将仅按照成本最低的方式进行实例创建。

如果您为伸缩组设置了可传播标签，即 `Tag.N.Propagate` 为 `true` 时：

- 伸缩组上的标签只会传播到新创建的实例上，而不会传播到已经在伸缩组中运行的实例上。

- 如果您在伸缩配置中指定了实例标签，并且选择将伸缩组的标签传播到该实例，则所有标签都会同时存在。
- 如果伸缩配置中的标签和伸缩组中的可传播标签指定了相同的标签键，则优先使用伸缩配置中的标签值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateScalingGroup	系统规定参数。取值： CreateScalingGroup 。
ScalingGroupName	String	否	scalinggroup****	伸缩组的名称，同一地域下伸缩组名称唯一。长度为2~64个英文或中文字符，以数字、大小写英文字母或中文开头，可以包含数字、下划线（_）、短划线（-）和半角句号（.）。 默认值为ScalingGroupId的值。
LaunchTemplateId	String	否	lt-m5e3ofjr1zn1aw7****	实例启动模板ID，用于指定伸缩组从实例启动模板获取启动配置信息。
LaunchTemplateVersion	String	否	Default	实例启动模板的版本。取值范围： ● 固定的模板版本号。 ● Default：始终使用模板默认版本。 ● Latest：始终使用模板最新版本。
InstanceId	String	否	i-28wt4****	ECS实例的ID。创建伸缩组时，将从指定的实例获取所需的配置信息，并自动创建伸缩配置。
RegionId	String	是	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。更多信息，请参见 地域与可用区 。
MinSize	Integer	是	2	伸缩组内ECS实例台数的最小值，当伸缩组内ECS实例数小于MinSize的值时，弹性伸缩会自动创建ECS实例。  说明 MinSize的值必须小于或等于MaxSize的值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxSize	Integer	是	20	伸缩组内ECS实例台数的最大值，当伸缩组内ECS实例数大于MaxSize的值时，弹性伸缩会自动移出ECS实例。 MaxSize的取值范围和弹性伸缩使用情况有关，请前往配额中心查看单个伸缩组可以设置的组内最大实例数对应的配额值。 如果单个伸缩组可以设置的组内最大实例数对应的配额值为2000，则MaxSize的取值范围为0~2000。
DefaultCooldown	Integer	否	300	一次伸缩活动（添加或移出ECS实例）结束后的一段冷却时间。取值范围：0~86400，单位：秒。 冷却时间内，该伸缩组不执行其它的伸缩活动，仅针对云监控报警任务触发的伸缩活动有效。 默认值：300。
LoadBalancerIds	String	否	["lb-bp1u7etiogg38yvwz****", "lb-bp168cqrux9ai9l7f****", "lb-bp1jv3m9zv22ufxp****"]	传统型负载均衡CLB（原SLB）实例ID。取值可以由多台CLB实例ID组成一个JSON数组，ID之间用半角逗号（,）隔开。 单个伸缩组可以关联的CLB总数和弹性伸缩使用情况有关，请前往配额中心查看单个伸缩组可以关联的负载均衡实例总数对应的配额值。
DBInstanceIds	String	否	["rm-bp142f86de0t7***", "rm-bp18l1z42ar4o***", "rm-bp1lqr97h4aqk***"]	RDS实例ID。取值可以由多台RDS实例ID组成一个JSON数组，ID之间用半角逗号（,）隔开。 单个伸缩组可以关联的RDS实例总数和弹性伸缩使用情况有关，请前往配额中心查看单个伸缩组可以关联的RDS实例总数对应的配额值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemovalPolicy.1	String	否	OldestScalingCon figuration	指定实例移出策略的第一段筛选策略。取值范围： • OldestInstance：移出最早加入伸缩组的ECS实例。 • NewestInstance：移出最新加入伸缩组的ECS实例。 • OldestScalingConfiguration：移出最早伸缩配置创建的ECS实例。  说明 OldestScalingConfiguration中提到的伸缩配置泛指组内实例配置信息来源，包括伸缩配置和启动模板。 启动模板的版本号低不代表添加时间早，例如在创建伸缩组时选择实例启动模板lt-foress的版本2，然后修改伸缩组，选择实例启动模板lt-foress的版本1，则对伸缩组来说，启动模板lt-foress的版本2是最早的。 仅当RemovalPolicy.1和RemovalPolicy.2均未设置取值时，RemovalPolicy.1有默认值，默认为OldestScalingConfiguration。  说明 伸缩组移出ECS实例还受伸缩组的扩缩容策略（MultiAZPolicy）影响。更多信息，请参见设置移出实例的组合策略。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemovalPolicy.2	String	否	OldestInstance	指定实例移出策略的第二段筛选策略，不允许与RemovalPolicy.1取值相同。取值范围： • OldestInstance：移出最早加入伸缩组的ECS实例。 • NewestInstance：移出最新加入伸缩组的ECS实例。 • OldestScalingConfiguration：移出最早伸缩配置创建的ECS实例。 仅当RemovalPolicy.1和RemovalPolicy.2均未设置取值时，RemovalPolicy.2有默认值，默认为OldestInstance。  说明 伸缩组移出ECS实例还受伸缩组的扩缩容策略（MultiAZPolicy）影响。更多信息，请参见设置移出实例的组合策略。
VSwitchId	String	否	vsw-bp14zolna43z266bq****	虚拟交换机的ID。指定后，伸缩组的网络类型为专有网络。  说明 当伸缩组未指定VSwitchId或VSwitchIds.N参数时，伸缩组的网络类型默认为经典网络。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MultiAZPolicy	String	否	PRIORITY	多可用区伸缩组ECS实例扩容策略。取值范围： - PRIORITY：先指定的虚拟交换机（VSwitchIds.N）优先级最高。弹性伸缩优先在优先级最高的交换机所在可用区尝试扩容，如果无法扩容，则自动在下一优先级的交换机所在可用区进行扩容。 - COST_OPTIMIZED：扩容时弹性伸缩按vCPU单价从低到高尝试创建ECS实例，缩容时按vCPU单价从高到低尝试移出ECS实例。当伸缩配置设置了抢占式计费方式的多实例规格时，优先创建对应抢占式实例。您可以继续通过CompensateWithOnDemand参数指定当抢占式实例由于库存等原因无法创建时，是否自动尝试以按量付费的方式创建。 ❓ 说明 COST_OPTIMIZED仅在伸缩配置设置了多实例规格或者选用了抢占式实例的情况下生效。 - BALANCE：在伸缩组指定的多可用区之间均匀分配ECS实例。如果由于库存不足等原因可用区之间变得不平衡，您可以通过API RebalanceInstance平衡资源。 默认值：PRIORITY。
HealthCheckType	String	否	ECS	伸缩组的健康检查方式。取值范围： - NONE：不做健康检查。 - ECS：对伸缩组内的ECS实例做健康检查。 默认值：ECS。
ScalingPolicy	String	否	recycle	指定伸缩组的回收模式。取值范围： - recycle：伸缩组的回收模式为停机回收模式。 - release：伸缩组的回收模式为释放模式。 ScalingPolicy指定伸缩组的回收模式，但实例被移出伸缩组时的具体动作，由RemoveInstances的RemovePolicy参数决定，更多信息，请参见RemoveInstances。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
OnDemandBaseCapacity	Integer	否	30	伸缩组所需要按量实例个数的最小值，取值范围：0~1000。当按量实例个数少于该值时，将优先创建按量实例。
OnDemandPercentageAboveBaseCapacity	Integer	否	20	伸缩组满足最小按量实例数（OnDemandBaseCapacity）要求后，超出的实例中按量实例应占的比例，取值范围：0~100。
SpotInstanceRetry	Boolean	否	true	是否开启补齐抢占式实例。开启后，当收到抢占式实例将被回收的系统消息时，伸缩组将尝试创建新的实例，替换掉将被回收的抢占式实例。
CompensateWithOnDemand	Boolean	否	true	当MultiAZPolicy取值为COST_OPTIMIZED时，如果因价格、库存等原因无法创建足够的抢占式实例，是否允许自动尝试创建按量实例满足ECS实例数量要求。取值范围： - true：允许。 - false：不允许。 默认值：true。
SpotInstancePools	Integer	否	5	指定可用实例规格的个数，伸缩组将按成本最低的多个规格均衡创建抢占式实例。取值范围：1~10。
DesiredCapacity	Integer	否	5	伸缩组内ECS实例的期望数量，伸缩组会自动将ECS实例数量维持在期望实例数。取值不得大于MaxSize，且不得小于MinSize。
GroupDeletionProtection	Boolean	否	true	是否开启伸缩组删除保护。取值范围： - true：开启伸缩组删除保护，此时不能删除该伸缩组。 - false：关闭伸缩组删除保护。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GroupType	String	否	ECS	伸缩组管理的实例类型。取值范围： - ECS：伸缩组内管理的伸缩为ECS实例。 - ECI：伸缩组内管理的伸缩为ECI实例。 默认值：ECS。
ContainerGroupId	String	否	eci-uf6fonng50u374****	ECI实例ID，即容器组ID。
AzBalance	Boolean	否	false	伸缩组的容量是否在多个可用区间均衡分布（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效），取值范围： - true：伸缩组的容量在多个可用区间均衡分布。 - false：伸缩组的容量不在多个可用区间均衡分布。 默认值：false。
AllocationStrategy	String	否	priority	容量分配策略，决定了伸缩组如何选择可用的实例规格类型满足容量。容量分布策略同时对按量和抢占式容量生效（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效）。取值范围： - priority：按照配置的实例规格的顺序创建实例。 - lowestPrice：按照实例规格单位vCpu价格从低到高创建实例。 默认值：priority。
SpotAllocationStrategy	String	否	lowestPrice	抢占式容量分布策略。您可以通过该参数单独指定抢占式容量的分布策略（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效）。取值范围： - priority：按照配置的实例规格的顺序创建实例。 - lowestPrice：按照实例规格单位vCpu价格从低到高创建实例。 默认值：priority。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchIds.N	String	否	vsw-bp14zolna43z266bq****	一台或多台虚拟交换机的ID，N的取值范围：1~5。如果您使用了VSwitchIds.N参数，VSwitchId参数将被忽略。指定后，伸缩组的网络类型为专有网络。 指定多台虚拟交换机时： • 所属的VPC必须相同。 • 所属的可用区可以不同。 • 虚拟交换机的优先级按照数字升序排序，1表示最高优先级。当优先级较高的虚拟交换机所在可用区无法创建ECS实例时，自动选择下一优先级的虚拟交换机创建ECS实例。  说明 当伸缩组未指定VSwitchId或VSwitchIds.N参数时，伸缩组的网络类型默认为经典网络。
LifecycleHook.N.DefaultResult	String	否	CONTINUE	等待状态结束后的下一步动作。取值范围： • CONTINUE：继续响应弹性扩张活动或者继续响应弹性收缩活动。 • ABANDON：直接释放弹性扩张活动创建出来的ECS实例或者直接将弹性收缩活动中的ECS实例从伸缩组移除。 当伸缩组发生弹性收缩活动（SCALE_IN）并触发多个生命周期挂钩时，DefaultResult取值为ABANDON的生命周期挂钩触发的等待状态结束时，会提前结束其它对应的等待状态。其他情况下，下一步动作均以最后一个结束等待状态的下一步动作为准。 默认值：CONTINUE。
LifecycleHook.N.LifecycleHookName	String	否	lifecyclehook****	生命周期挂钩名称，指定后不支持修改，未指定时默认与生命周期挂钩ID相同。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LifecycleHook.N.LifecycleTransition	String	否	SCALE_OUT	生命周期挂钩适用的伸缩活动类型，取值范围： - SCALE_OUT：伸缩组弹性扩张活动。 - SCALE_IN：伸缩组弹性收缩活动。  说明 若伸缩组指定生命周期挂钩，此参数必选，其他相关参数可选。
LifecycleHook.N.NotificationMetadata	String	否	Test	伸缩活动的等待状态的固定字符串信息。参数长度不能超过128个字符。弹性伸缩每次推送消息到通知对象时，会同时发送您预先指定的NotificationMetadata参数值，便于管理和标记不同类别的通知信息。当您同时指定了NotificationArn参数时，NotificationMetadata参数方可生效。
LifecycleHook.N.NotificationArn	String	否	acs:ess:cn-hangzhou:111111111:queue/queue2	生命周期挂钩通知对象标识符，支持消息服务MNS队列或主题，参数取值格式：acs:ess:{region}:{account-id}:{resource-relative-id}。 - region：伸缩组所在的地域。 - account-id：阿里云账号ID。 例如： - MNS队列：acs:ess:{region}:{account-id}:queue/{queue-name}。 - MNS主题：acs:ess:{region}:{account-id}:topic/{topic-name}。
LifecycleHook.N.HeartbeatTimeout	Integer	否	600	生命周期挂钩为伸缩组活动设置的等待时间，等待状态超时会执行下一步动作。取值范围：30~21600，单位：秒。 创建了生命周期挂钩后，您可以调用RecordLifecycleActionHeartbeat延长ECS实例的等待时间，也可以调用CompleteLifecycleAction提前结束伸缩活动的等待状态。 默认值：600。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VServerGroup.N.VServerGroupAttribute.N.VServerGroupUpId	String	否	rsp-bp1443g77****	虚拟服务器组ID。 更多信息，请参见 AttachVServerGroups 。
VServerGroup.N.VServerGroupAttribute.N.Weight	Integer	否	100	弹性伸缩将ECS实例添加到虚拟服务器组后，ECS实例作为后端服务器的权重。权重越高，ECS实例将被分配到越多的访问请求。如果权重为0，则ECS实例不会收到访问请求。取值范围：0~100。默认值：50。 N的取值范围：1~5。 更多信息，请参见 AttachVServerGroups 。
VServerGroup.N.VServerGroupAttribute.N.Port	Integer	否	22	弹性伸缩将ECS实例添加到虚拟服务器组后，ECS实例使用的端口号，取值范围：1~65535。 更多信息，请参见 AttachVServerGroups 。
VServerGroup.N.LoadBalancerId	String	否	lb-bp1u7etiogg38yvwz****	虚拟服务器组所属传统型负载均衡CLB（原SLB）实例的ID。 更多信息，请参见 AttachVServerGroups 。
Tag.N.Key	String	否	Department	伸缩组的标签键。
Tag.N.Value	String	否	Finance	伸缩组的标签值。
Tag.N.Propagate	Boolean	否	false	标识该标签是否为可传播标签，取值范围： • true：伸缩组上的标签只会传播到新创建的实例上，而不会传播到已经在伸缩组中运行的实例上。 • false：伸缩组上的标签不会传播到实例上。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LaunchTemplateOverride.N.InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，请同时指定本参数和 LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity。 本参数用于指定实例规格，会覆盖启动模板中的实例规格。您可以指定N个本参数，扩展启动模板支持N个实例规格。N的取值范围：1~10。  说明 仅当LaunchTemplateId参数指定了启动模板时，本参数生效。 InstanceType的取值范围：在售的ECS实例规格，请参见实例规格族。
LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity	Integer	否	4	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，在指定 LaunchTemplateOverride.N.InstanceType后，再指定本参数。两个参数一一对应，N需要保持一致。 本参数用于指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。 由于每个实例规格的vCPU个数、内存大小等性能指标会有差异，您可以根据自身需求，给不同的实例规格配置不同的权重。 例如： - 当前容量：0。 - 期望容量：6。 - ecs.c5.xlarge规格容量：4。 为满足期望容量，伸缩组将为用户扩容2台ecs.c5.xlarge实例。  说明 扩容时伸缩组的容量不得超过最大容量（MaxSize）与实例规格的最大权重之和。 WeightedCapacity的取值范围：1~500。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AlbServerGroup.N .AlbServerGroupId	String	否	sgp- ddwb0y0g6y9bj m****	ALB服务器组ID。 N为ALB服务器组的编号。一个伸缩组支持 关联的ALB服务器组数量有限，如需查看或 手动申请提升配额值，请前往 配额中心 。
AlbServerGroup.N .Weight	Integer	否	100	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组 后，ECS实例作为后端服务器的权重。权重 越高，ECS实例将被分配到越多的访问请 求。如果权重为0，则ECS实例不会收到访 问请求。取值范围：0~100。 N为ALB服务器组的编号。
AlbServerGroup.N .Port	Integer	否	22	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组 后，ECS实例使用的端口号，取值范围： 1~65535。 N为ALB服务器组的编号。 ❓ 说明 如果N相同，Port不同， 系统会默认向伸缩组关联多个不同 Port的该ALB服务器组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F- 4DC5-B3DB- A3DC0DE3****	请求ID。
ScalingGroupId	String	asg- bp14wlu85wrpchm0 ****	伸缩组ID。

示例

请求示例


```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingGroup
&ScalingGroupName=scalinggroup****
&LaunchTemplateId=lt-m5e3ofjrlzn1aw7****
&LaunchTemplateVersion=Default
&InstanceId=i-28wt4****
&RegionId=cn-qingdao
&MinSize=2
&MaxSize=20
&DefaultCooldown=300
&LoadBalancerIds=["lb-bplu7etiogg38yvwz****", "lb-bp168cqrux9ai9l7f****", "lb-bp1jv3m9zvj22
ufxp****"]
&DBInstanceIds=["rm-bp142f86de0t7****", "rm-bp1811z42ar4o****", "rm-bp1lqr97h4aqk****"]
&RemovalPolicy.1=OldestScalingConfiguration
&RemovalPolicy.2=OldestInstance
&VSwitchId=vsw-bp14zolna43z266bq****
&MultiAZPolicy=PRIORITY
&HealthCheckType=ECS
&ScalingPolicy=recycle
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&OnDemandBaseCapacity=30
&OnDemandPercentageAboveBaseCapacity=20
&SpotInstanceRemedy=true
&CompensateWithOnDemand=true
&SpotInstancePools=5
&DesiredCapacity=5
&GroupDeletionProtection=true
&GroupType=ECS
&ContainerGroupId=eci-uf6fonng50u374****
&VSwitchIds=["vsw-bp14zolna43z266bq****"]
&LifecycleHook=[{"DefaultResult":"CONTINUE","LifecycleHookName":"lifecyclehook****","Lifecy
cleTransition":"SCALE_OUT","NotificationMetadata":"Test","NotificationArn":"acs:ess:cn-hang
zhou:111111111:queue/queue2","HeartbeatTimeout":600}]
&VServerGroup=[{"VServerGroupAttribute":[{"VServerGroupId":"rsp-bp1443g77****","Weight":100
,"Port":22}], "LoadBalancerId":"lb-bplu7etiogg38yvwz****"}]
&Tag=[{"Key":"Department","Value":"Finance","Propagate":false}]
&LaunchTemplateOverride=[{"InstanceType":"ecs.c5.xlarge","WeightedCapacity":4}]
&AlbServerGroup=[{"AlbServerGroupId":"sgp-ddwb0y0g6y9bjm****","Weight":100,"Port":22}]
&AzBalance=false
&AllocationStrategy=priority
&SpotAllocationStrategy=lowestPrice
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateScalingGroupResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <ScalingGroupId>asg-bp14wlu85wrpchg0****</ScalingGroupId>
</CreateScalingGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "ScalingGroupId" : "asg-bp14wlu85wrpchg0****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定RDS实例的状态必须是Running。
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of specified load balancer does not support this action.	指定的CLB实例必须开启健康检查。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定CLB实例的状态必须是active。
400	IncorrectVSwitchStatus	The current status of virtual switch does not support this operation.	虚拟交换机不可用，无法创建ECS实例。
400	InvalidDBInstanceid.RegionMismatch	DB instance "XXX" and the specified scaling group are not in the same Region.	指定的RDS实例与伸缩组必须在同一地域。
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectAddressType	The current address type of specified load balancer does not support this action.	指定虚拟交换机后，CLB实例为私网类型。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectInstanceNetworkType	The network type of the instance in specified Load Balancer does not support this action.	指定的CLB实例内搭载的ECS实例的网络类型与伸缩组的网络类型必须一致。
400	InvalidLoadBalancerId.RegionMismatch	The specified Load Balancer and the specified scaling group are not in the same Region.	指定的CLB实例与伸缩组必须在同一地域。
400	InvalidLoadBalancerId.VPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in specified Load Balancer are not in the same VPC.	伸缩组内的CLB实例搭载的ECS实例与虚拟交换机应该在同一个VPC中。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "ScalingPolicy" is not valid.	指定的回收模式参数不存在。
400	InvalidParameter.Conflict	The value of parameter <parameter name> and parameter <parameter name> are conflict.	指定的MinSize不能大于MaxSize。
400	InvalidScalingGroupName.Duplicate	The specified value of parameter <parameter name> is duplicated.	伸缩组名已存在。
400	QuotaExceeded.DBInstanceSecurityIP	Security IP quota exceeded in DB instance "XXX".	指定的RDS实例访问白名单的IP个数达到上限。
400	QuotaExceeded.PrivateIpAddress	Private IP address quota exceeded in the specified virtual switch.	虚拟交换机无法再分配多余的私有IP地址。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.ScalingGroup	Scaling group quota exceeded.	用户的伸缩组使用个数达到上限。
400	QuotaExceeded.VPCInstance	Instance quota exceeded in the specified VPC.	该VPC内的实例数超过数量限制。
404	InvalidDBInstanceId.NotFound	DB instance "XXX" does not exist.	指定的RDS实例不存在。
404	InvalidLoadBalancerId.NotFound	The specified Load Balancer does not exist.	指定的CLB实例不存在。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified region does not exist.	指定的地域不存在。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exist.	指定的虚拟交换机不存在。
400	LaunchTemplateVersionSet.NotFound	The specific version of launch template is not exist.	实例启动模板指定版本不存在。
400	LaunchTemplateSet.NotFound	The specified launch template set is not found.	指定实例启动模板不存在。
400	TemplateMissingParameter.ImageId	The input parameter "ImageId" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少镜像信息。
400	TemplateMissingParameter.InstanceTypes	The input parameter "InstanceTypes" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少实例规格信息。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	TemplateMissingParameter.SecurityGroup	The input parameter "SecurityGroup" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少安全组信息。
400	TemplateVersion.NotNumber	The input parameter "LaunchTemplateVersion" is supposed to be a string representing the version number.	指定实例启动模板固定版本号为非数字。
400	AlbServerGroup.NotExist	The ServerGroup "%s" do(es) not exist.	账号下不存在指定的ALB服务器组。

9.2. ModifyScalingGroup

调用ModifyScalingGroup修改一个伸缩组。

接口说明

- 不支持修改以下参数：
 - RegionId
 - LoadBalancerId

 **说明** 如果需要修改负载均衡实例，请使用AttachLoadBalancers和DetachLoadBalancers接口。

- DBInstanceId

 **说明** 如果需要修改RDS实例，请使用AttachDBInstances和DetachDBInstances接口。

- 当伸缩组的状态为Active或Inactive时才能调用该接口。
- 启用新的伸缩配置不会影响通过早前伸缩配置创建并正在运行的ECS实例。
- 如果修改了MaxSize，导致伸缩组的ECS实例数超过MaxSize，伸缩组会自动移出ECS实例，使得伸缩组的ECS实例数等于MaxSize。
- 如果修改了MinSize，导致伸缩组的ECS实例数低于MinSize，伸缩组会自动加入ECS实例，使得伸缩组的ECS实例数等于MinSize。
- 如果伸缩组设置了DesiredCapacity时，修改了DesiredCapacity，导致伸缩组的ECS实例数与DesiredCapacity不一致，伸缩组会自动加入或移除ECS实例，使得伸缩组的ECS实例数等于DesiredCapacity。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyScalingGroup	系统规定参数。取值： ModifyScalingGroup 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1ffogfdauy0jw0****	待修改伸缩组的ID。
ScalingGroupName	String	否	scalinggroup****	伸缩组的名称，同一地域下伸缩组名称唯一。长度为2~64个字符，以数字、大小英文字母或中文开头，可以包含数字、下划线（_）、短划线（-）和半角句号（.）。
MinSize	Integer	否	1	伸缩组内ECS实例台数的最小值，当伸缩组内ECS实例数小于MinSize时，弹性伸缩会自动创建ECS实例。  说明 MinSize的值必须小于或等于MaxSize的值。
MaxSize	Integer	否	99	伸缩组内ECS实例台数的最大值，当伸缩组内ECS实例数大于MaxSize时，弹性伸缩会自动移出ECS实例。 MaxSize的取值范围和弹性伸缩使用情况有关，请前往 配额中心 查看 单个伸缩组可以设置的组内最大实例数 对应的配额值。 例如，如果 单个伸缩组可以设置的组内最大实例数 对应的配额值为2000，则MaxSize的取值范围为0~2000。
DefaultCooldown	Integer	否	600	一次伸缩活动（添加或移出ECS实例）结束后的一段冷却时间。取值范围：0~86400，单位：秒。 冷却时间内，该伸缩组不执行其它的伸缩活动，仅针对云监控报警任务触发的伸缩活动有效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemovalPolicy.1	String	否	OldestScalingConfiguration	指定移出ECS实例的伸缩组策略。取值范围： - OldestInstance：移出最早加入伸缩组的ECS实例。 - NewestInstance：移出最新加入伸缩组的ECS实例。 - OldestScalingConfiguration：移出最早伸缩配置创建的ECS实例。
RemovalPolicy.2	String	否	NewestInstance	指定移出ECS实例的伸缩组策略。取值范围： - OldestInstance：移出最早加入伸缩组的ECS实例。 - NewestInstance：移出最新加入伸缩组的ECS实例。 - OldestScalingConfiguration：移出最早伸缩配置创建的ECS实例。
ActiveScalingConfigurationId	String	否	asc-bp17pelvl720x5ub****	伸缩组内生效的伸缩配置的ID。
HealthCheckType	String	否	ECS	伸缩组的健康检查方式。取值范围： - NONE：不做健康检查。 - ECS：对伸缩组内的ECS实例做健康检查。
LaunchTemplateId	String	否	lt-m5e3ofjr1zn1aw7****	实例启动模板ID，用于指定伸缩组从实例启动模板获取启动配置信息。
LaunchTemplateVersion	String	否	Default	实例启动模板的版本。取值范围： - 固定的模板版本号。 - Default：始终使用模板默认版本。 - Latest：始终使用模板最新版本。
OnDemandBaseCapacity	Integer	否	30	伸缩组所需要按量实例个数的最小值，取值范围：0~1000。当按量实例个数少于该值时，将优先创建按量实例。 当 MultiAZPolicy 参数取值为 COMPOSABLE 策略时，默认值为0。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OnDemandPercentageAboveBaseCapacity	Integer	否	20	伸缩组满足最小按量实例数（OnDemandBaseCapacity）要求后，超出的实例中按量实例应占的比例，取值范围：0~100。 当 MultiAZPolicy 参数取值为 COMPOSABLE 策略时，默认值为100。
SpotInstanceRemedy	Boolean	否	true	是否开启补齐抢占式实例。开启后，当收到抢占式实例将被回收的系统消息时，伸缩组将尝试创建新的实例，替换掉将被回收的抢占式实例。
CompensateWithOnDemand	Boolean	否	true	当CreateScalingGroup接口的MultiAZPolicy取值为COST_OPTIMIZED时，如果因价格、库存等原因无法创建足够的抢占式实例，是否允许自动尝试创建按量实例满足ECS实例数量要求。取值范围： - true：允许。 - false：不允许。
SpotInstancePools	Integer	否	5	指定可用实例规格的个数，伸缩组将按成本最低的多个规格均衡创建抢占式实例。取值范围：0~10。 当 MultiAZPolicy 参数取值为 COMPOSABLE 策略时，默认值为2。
DesiredCapacity	Integer	否	5	伸缩组内ECS实例的期望数量，伸缩组会自动将ECS实例数量维持在期望实例数。取值不得大于MaxSize，且不得小于MinSize。
GroupDeletionProtection	Boolean	否	true	是否开启伸缩组删除保护。取值范围： - true：开启伸缩组删除保护，此时不能删除该伸缩组。 - false：关闭伸缩组删除保护。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MultiAZPolicy	String	否	PRIORITY	多可用区伸缩组ECS实例扩缩容策略。取值范围： • PRIORITY：根据虚拟交换机（VSwitchIds.N）的优先级进行扩缩容。弹性伸缩优先在优先级最高的交换机所在可用区尝试扩缩容，如果无法扩缩容，则自动在下一优先级的交换机所在可用区进行扩缩容。 • COST_OPTIMIZED：扩容时弹性伸缩按vCPU单价从低到高尝试创建ECS实例，缩容时按vCPU单价从高到低尝试移出ECS实例。当伸缩配置设置了抢占式计费方式的多实例规格时，优先创建对应抢占式实例。您可以继续通过 <code>CompensateWithOnDemand</code> 参数，指定弹性伸缩在无法创建抢占式实例时，是否自动尝试创建按量付费实例。  说明 <code>COST_OPTIMIZED</code>仅在伸缩配置设置了多实例规格或者选用了抢占式实例的情况下生效。 • BALANCE：在伸缩组指定的多可用区之间均匀分配ECS实例。如果由于库存不足等原因可用区之间变得不平衡，您可以通过API <code>RebalanceInstance</code>平衡资源。 • COMPOSABLE：是一种组合策略，您可以根据需要自主组合上述多可用区伸缩组ECS实例的扩缩容策略。
AzBalance	Boolean	否	false	伸缩组的容量是否在多个可用区间均衡分布（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效），取值范围： • true：伸缩组的容量在多个可用区间均衡分布。 • false：伸缩组的容量不在多个可用区间均衡分布。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AllocationStrategy	String	否	priority	容量分配策略，决定了伸缩组如何选择可用的实例规格类型满足容量。容量分布策略同时对按量和抢占式容量生效（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效）。取值范围： - priority：按照配置的实例规格的顺序创建实例。 - lowestPrice：按照实例规格单位vCpu价格从低到高创建实例。 默认值：priority。
SpotAllocationStrategy	String	否	lowestPrice	抢占式容量分布策略。您可以通过该参数单独指定抢占式容量的分布策略（仅当 <code>MultiAZPolicy</code> 参数取值为 <code>COMPOSABLE</code> 策略时生效）。取值范围： - priority：按照配置的实例规格的顺序创建实例。 - lowestPrice：按照实例规格单位vCpu价格从低到高创建实例。 默认值：priority。
VSwitchIds.N	String	否	vsw-bp1oo2a7isyrb8igf****	一台或多台虚拟交换机的ID，N的取值范围：1~5。 只有当伸缩组网络类型为VPC时，当前参数才生效。指定虚拟交换机所属的VPC必须和伸缩组所属的VPC相同。 虚拟交换机可以来自多个可用区。虚拟交换机的优先级按照数字升序排序，1表示最高优先级。当优先级较高的虚拟交换机所在可用区无法创建ECS实例时，自动选择下一优先级的虚拟交换机创建ECS实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LaunchTemplateOverride.N.InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，请同时指定本参数和LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity。 本参数用于指定实例规格，会覆盖启动模板中的实例规格。您可以指定N个本参数，扩展启动模板支持N个实例规格。N的取值范围：1~10。  说明 仅当LaunchTemplateId参数指定了启动模板时，本参数生效。 InstanceType的取值范围：在售的ECS实例规格，请参见实例规格族。
LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity	Integer	否	4	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，在指定LaunchTemplateOverride.N.InstanceType后，再指定本参数。两个参数一一对应，N需要保持一致。 本参数用于指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。 权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。 由于每个实例规格的vCPU个数、内存大小等性能指标会有差异，您可以根据自身需求，给不同的实例规格配置不同的权重。 例如： • 当前容量：0。 • 期望容量：6。 • ecs.c5.xlarge规格容量：4。 为满足期望容量，伸缩组将为用户扩容2台ecs.c5.xlarge实例。  说明 扩容时伸缩组的容量不得超过最大容量（MaxSize）与实例规格的最大权重之和。 WeightedCapacity的取值范围：1~500。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyScalingGroup
&ScalingGroupId=asg-bp1ffogfdauy0jw0****
&ScalingGroupName=scalinggroup****
&MinSize=1
&MaxSize=99
&DefaultCooldown=600
&RemovalPolicy.1=OldestScalingConfiguration
&RemovalPolicy.2=NewestInstance
&ActiveScalingConfigurationId=asc-bp17pelvl720x5ub****
&HealthCheckType=ECS
&LaunchTemplateId=lt-m5e3ofjrlznlaw7****
&LaunchTemplateVersion=Default
&OnDemandBaseCapacity=30
&OnDemandPercentageAboveBaseCapacity=20
&SpotInstanceRemedy=true
&CompensateWithOnDemand=true
&SpotInstancePools=5
&DesiredCapacity=5
&GroupDeletionProtection=true
&MultiAZPolicy=PRIORITY
&VSwitchIds=["vsw-bp1oo2a7isyrb8igf****"]
&LaunchTemplateOverride=[{"InstanceType":"ecs.c5.xlarge","WeightedCapacity":4}]
&AzBalance=false
&AllocationStrategy=priority
&SpotAllocationStrategy=lowestPrice
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyScalingGroupResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ModifyScalingGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidScalingGroupName.Duplicate	The specified value of parameter <parameter name> is duplicated.	伸缩组名已存在。
404	InvalidScalingConfigurationId.NotFound	The specified scaling configuration does not exist.	伸缩组中不存在指定的伸缩配置。
400	InvalidScalingConfigurationId.InstanceTypeMismatch	The specified scaling configuration and existing active scaling configuration have different instance type.	指定的伸缩配置的实例规格与当前生效的伸缩配置的实例规格不匹配。
400	InvalidParameter.Conflict	The value of parameter <code>parameter name</code> and parameter <code>parameter name</code> are conflict.	指定的MinSize大于MaxSize。
400	LaunchTemplateVersionSet.NotFound	The specific version of launch template is not exist.	不存在指定的实例启动模板版本。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	LaunchTemplateSet.NotFound	The specified launch template set is not found.	不存在指定的实例启动模板。
400	TemplateMissingParameter.ImageId	The input parameter "ImageId" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少镜像信息。
400	TemplateMissingParameter.InstanceTypes	The input parameter "InstanceTypes" that is mandatory for processing this request is not supplied.	指定的实例启动模板版本缺少实例规格信息。
400	TemplateMissingParameter.SecurityGroup	The input parameter "SecurityGroup" that is mandatory for processing this request is not supplied.	指定的实例启动模板版本缺少安全组信息。
400	TemplateVersion.NotNumber	The input parameter "LaunchTemplateVersion" is supposed to be a string representing the version number.	指定的实例启动模板固定版本号应该是数字。

9.3. EnableScalingGroup

调用EnableScalingGroup启用一个伸缩组。

接口说明

当伸缩组处于Inactive状态，且伸缩组配置了组内实例的配置信息来源（伸缩配置、启动模板或者在创建伸缩组时指定的ECS实例）时，才可以调用该接口来启用伸缩组。否则，会调用失败。

 **说明** 一个伸缩组在同一时刻有且只有一个生效的实例配置信息来源。在调用接口时，您可以为伸缩组指定伸缩配置或启动模板。如果调用该接口前您已经为伸缩组配置了实例配置信息来源，在调用时再指定伸缩配置或启动模板会覆盖原有的配置信息。

当该接口指定了加入伸缩组的ECS实例（InstanceId.N），调用该接口后，弹性伸缩会判断在加入ECS实例后伸缩组的ECS实例数量（Total Capacity）是否在最小值（MinSize）和最大值（MaxSize）之间：

- 如果伸缩组的Total Capacity小于MinSize，调用成功后，弹性伸缩服务会自动创建差额的按量付费的ECS实例。例如：创建伸缩组时，指定MinSize为5，在启用伸缩组的InstanceId.N参数中指定2台已有ECS实例，则弹性伸缩在加入2台已有ECS实例之后，再自动创建3台ECS实例。
- 如果伸缩组的Total Capacity大于MaxSize，则调用失败。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableScalingGroup	系统规定参数。取值：EnableScalingGroup。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp14wlu85wrpchm0****	伸缩组的ID。
ActiveScalingConfigurationId	String	否	asc-bp1ffogfdauy0nu5****	需要在伸缩组内激活的伸缩配置的ID。
LaunchTemplateId	String	否	lt-m5e3ofjr1zn1aw7****	实例启动模板的ID，用于指定伸缩组从实例启动模板获取启动配置信息。
LaunchTemplateVersion	String	否	Default	实例启动模板的版本。取值范围： ● 固定的模板版本号。 ● Default：始终使用模板默认版本。 ● Latest：始终使用模板最新版本。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId.N	String	否	i-283w****	InstanceId.N为启用后需要加入伸缩组的ECS实例的ID，N的取值范围：1 ~ 20。 指定加入伸缩组的ECS实例需要满足以下条件： - 必须与伸缩组在同一个地域。 - 必须处于Running状态。 - 不能已加入到其它伸缩组中。 - 付费方式为包年包月、按量付费或抢占式实例。 - 如果伸缩组指定VswitchID，则不支持Classic类型的ECS实例加入伸缩组，也不支持其他VPC的ECS实例加入伸缩组。 - 如果伸缩组没有指定VswitchID，则不支持VPC类型的ECS实例加入伸缩组。
LoadBalancerWeight.N	Integer	否	50	LoadBalancerWeight.N为对应ECS实例后端服务器的权重，N的取值范围：1 ~ 20，该参数取值范围：1~100。 默认值：50。
LaunchTemplateOverride.N.InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，请同时指定本参数和LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity。 本参数用于指定实例规格，会覆盖启动模板中的实例规格。您可以指定N个本参数，扩展启动模板支持N个实例规格。N的取值范围：1~10。  说明 仅当LaunchTemplateId参数指定了启动模板时，本参数生效。 InstanceType的取值范围：在售的ECS实例规格，请参见实例规格族。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LaunchTemplateOverride.N.WeightedCapacity	Integer	否	4	当您需要伸缩组按照实例规格容量进行伸缩时，在指定LaunchTemplateOverride.N.InstanceType后，再指定本参数。两个参数一一对应，N需要保持一致。 本参数用于指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。 由于每个实例规格的vCPU个数、内存大小等性能指标会有差异，您可以根据自身需求，给不同的实例规格配置不同的权重。 例如： • 当前容量：0。 • 期望容量：6。 • ecs.c5.xlarge规格容量：4。 为满足期望容量，伸缩组将为用户扩容2台ecs.c5.xlarge实例。  说明 扩容时伸缩组的容量不得超过最大容量（MaxSize）与实例规格的最大权重之和。 WeightedCapacity的取值范围：1~500。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=EnableScalingGroup
&ScalingGroupId=asg-bp14wlu85wrpchg0****
&ActiveScalingConfigurationId=asc-bp1ffogfdauy0nu5****
&LaunchTemplateId=lt-m5e3ofjrlznlaw7****
&LaunchTemplateVersion=Default
&InstanceId=["i-283vv****"]
&LoadBalancerWeight=[50]
&LaunchTemplateOverride=[{"InstanceType":"ecs.c5.xlarge","WeightedCapacity":4}]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableScalingGroupResponse>
    <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</EnableScalingGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在当前账号下不存在。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未向弹性伸缩完整授权OpenAPI接口。
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	指定的伸缩组处于Deleting状态。
404	InvalidScalingConfigurationId.NotFound	The specified scaling configuration does not exist.	指定的伸缩配置不存在指定的伸缩组中。
400	InvalidScalingConfigurationId.InstanceTypeMismatch	The specified scaling configuration and existing active scaling configuration have different instance type.	指定的伸缩配置的实例规格与当前生效的伸缩配置的实例规格不匹配。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingActiveScalingConfiguration	An active scaling configuration for the specified scaling group is not supplied.	伸缩组中未指定生效的伸缩配置。
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "XXX" does not exist.	指定的ECS实例在当前账号下不存在。
400	InvalidInstanceId.RegionMismatch	Instance "XXX" and the specified scaling group are not in the same Region.	指定的ECS实例与伸缩组所处的地域不匹配。
400	InvalidInstanceId.InstanceTypeMismatch	Instance "XXX" and existing active scaling configuration have different instance type.	指定的ECS实例与伸缩配置的实例规格不匹配。
400	IncorrectInstanceStatus	The current status of instance "XXX" does not support this action.	指定的ECS实例未处于Running状态。
400	InvalidInstanceId.NetworkTypeMismatch	The network type of instance "XXX" does not support this action.	指定的ECS实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidInstanceId.VPCMismatch	Instance "XXX" and the specified scaling group are not in the same VPC.	指定的伸缩组与添加的ECS实例不在同一个VPC当中。
400	InvalidInstanceId.InUse	Instance "XXX" is already attached to another scaling group.	指定的ECS实例已加入其它伸缩组。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例未处于active状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of specified load balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例未开启健康检查。
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectInstanceNetworkType	The network type of the instance in specified Load Balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例含有的ECS实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidLoadBalancerId.VPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in specified Load Balancer are not in the same VPC.	指定的伸缩组的负载均衡实例含有的ECS实例与VSwitchId不在同一个VPC当中。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定的RDS实例未处于Running状态。
400	IncorrectCapacity.MaxSize	To attach the instances, the total capacity will be greater than the max size.	加入的ECS实例数使得Total Capacity超过MaxSize。
400	LaunchTemplateVersionSet.NotFound	The specific version of launch template is not exist.	实例启动模板指定版本不存在。
400	LaunchTemplateSet.NotFound	The specified launch template set is not found.	指定实例启动模板不存在。
400	TemplateMissingParameter.ImageId	The input parameter "ImageId" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少镜像信息。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	TemplateMissingParameter.InstanceTypes	The input parameter "InstanceTypes" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少实例规格信息。
400	TemplateMissingParameter.SecurityGroup	The input parameter "SecurityGroup" that is mandatory for processing this request is not supplied.	实例启动模板指定版本缺少安全组信息。
400	TemplateVersion.NotNumber	The input parameter "LaunchTemplateName" is supposed to be a string representing the version number.	指定实例启动模板固定版本号为非数字。

9.4. DisableScalingGroup

调用DisableScalingGroup停用一个伸缩组。

接口说明

停用一个指定的伸缩组。

- 停用伸缩组之前发生的伸缩活动，会继续完成，而之后触发的伸缩活动会被拒绝。
- 当伸缩组为Active状态时才可以调用该接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableScalingGroup	系统规定参数。取值：DisableScalingGroup
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DisableScalingGroup
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableScalingGroupResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DisableScalingGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在当前账号下不存在。

9.5. SetGroupDeletionProtection

调用SetGroupDeletionProtection为伸缩组开启或关闭删除保护。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetGroupDeletionProtection	系统规定参数。取值：SetGroupDeletionProtection。
GroupDeletionProtection	Boolean	是	true	是否为伸缩组开启删除保护。取值范围： - true：开启删除保护。开启删除保护后，不能在控制台或者通过调用API删除伸缩组。如果需要删除伸缩组，必须先关闭删除保护。 - false：关闭删除保护。 默认值：false。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CCC29E24-3AEC-4F2C-8A14-78B14FA738B7	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=SetGroupDeletionProtection
&GroupDeletionProtection=true
&ScalingGroupId=asg-bp1igpak5ft1flyp****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetGroupDeletionProtectionResponse>
  <RequestId>CCC29E24-3AEC-4F2C-8A14-78B14FA738B7</RequestId>
</SetGroupDeletionProtectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CCC29E24-3AEC-4F2C-8A14-78B14FA738B7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	伸缩组不存在。
400	InvalidOperation.Conflict	Specific operation may conflicts with other operations, please retry later.	操作冲突，请稍后再试。

9.6. DeleteScalingGroup

调用DeleteScalingGroup删除一个伸缩组。

接口说明

删除伸缩组需注意以下信息：

- 删除伸缩组会删除相关联的伸缩配置、伸缩规则、伸缩活动、伸缩请求的信息。
- 删除伸缩组不会删除定时任务、云监控报警任务、负载均衡实例以及RDS实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteScalingGroup	系统规定参数。取值： DeleteScalingGroup 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dloq****	伸缩组的ID。
ForceDelete	Boolean	否	false	如果伸缩组存在ECS实例或正在进行伸缩活动，是否强制删除伸缩组并移出和释放ECS实例。取值范围： • true：强制删除伸缩组。会先停止伸缩组，拒绝接收新的伸缩活动请求，然后等待已有的伸缩活动完成，最后将伸缩组内所有ECS实例移出伸缩组（手动添加的ECS实例会被移出伸缩组，弹性伸缩自动创建的ECS实例会被自动删除）并删除伸缩组。 • false：不强制删除伸缩组。满足以下两个条件时，会先停止伸缩组，然后再删除伸缩组。 ◦ 伸缩组没有任何伸缩活动正在执行。 ◦ 伸缩组当前的ECS实例数量（Total Capacity）为0。 默认值：false。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteScalingGroup
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&ForceDelete=false
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteScalingGroupResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteScalingGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该用户账号下不存在。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未向弹性伸缩完整授权OpenAPI接口。
400	InstanceInUse	You cannot delete a scaling configuration or scaling group while there is an instance associated with it.	指定的伸缩组中存在ECS实例。

9.7. DescribeScalingGroups

调用DescribeScalingGroups查询伸缩组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingGroups	系统规定参数。取值： DescribeScalingGroups 。
RegionId	String	是	cn-qingdao	伸缩组所属地域的ID。
PageNumber	Integer	否	1	伸缩组列表的页码。起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。最大值：50。 默认值：10。
ScalingGroupName	String	否	scalinggroup****	伸缩组的名称。
ScalingGroupName.1	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.1为待查询的伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.2	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.2为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.3	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.3为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.4	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.4为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.5	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.5为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.6	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.6为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingGroupName.7	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.7为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.8	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.8为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.9	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.9为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.10	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.10为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.11	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.11为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.12	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.12为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.13	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.13为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.14	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.14为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.15	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.15为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.16	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.16为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingGroupName.17	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.17为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.18	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.18为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.19	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.19为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
ScalingGroupName.20	String	否	scalinggroup****	ScalingGroupName.20为待查询伸缩组的名称。查询结果会忽略失效的伸缩组名称，并且不报错。
GroupType	String	否	ECS	伸缩组管理的实例类型。取值范围： - ECS：伸缩组内管理的伸缩实例为ECS实例。 - ECI：伸缩组内管理的伸缩实例为ECI实例。 默认值：ECS。
ScalingGroupId.N	String	否	asg-bp14wlu85wrpchs0****	ScalingGroupId.N为待查询伸缩组的ID，N的取值范围：1~20。查询结果会忽略失效的伸缩组ID，并且不报错。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页行数。
TotalCount	Integer	1	伸缩组的总数。

名称	类型	示例值	描述
ScalingGroups	Array of ScalingGroup		伸缩组信息的集合。
ScalingGroup			
VpcId	String	vpc-bp1vwenn14rqpyiczj* ***	伸缩组所属VPC的ID。
CreationTime	String	2014-08-14T10:58Z	伸缩组的创建时间。
TotalInstanceCount	Integer	1	伸缩组内所有ECS实例的数量。
ScalingGroupName	String	dyrSuvBOtO1dEdllbp****	伸缩组的名称。
SpotInstancePools	Integer	5	指定可用实例规格的个数，伸缩组将按成本最低的多个规格均衡创建抢占式实例。取值范围：0~10。
StoppedCapacity	Integer	1	伸缩组中处于节省停机效果的实例数量。
OnDemandPercentageAboveBaseCapacity	Integer	20	伸缩组满足最小按量实例数（OnDemandBaseCapacity）要求后，超出的实例中按量实例应占的比例。取值范围：0~100。
ModificationTime	String	2014-08-14T10:58Z	修改时间。
MinSize	Integer	1	伸缩组内ECS实例台数的最小值。
ScalingGroupId	String	asg-bp14wlu85wrpchg0****	伸缩组的ID。
CompensateWithOnDemand	Boolean	true	当MultiAZPolicy取值为COST_OPTIMIZED时，如果因价格、库存等原因无法创建足够的抢占式实例，是否允许自动尝试创建按量实例满足ECS实例数量要求。取值范围： • true：允许。 • false：不允许。

名称	类型	示例值	描述
ScalingPolicy	String	recycle	指定伸缩组的回收模式。取值范围： - recycle：伸缩组的回收模式为停机回收模式。 - release：伸缩组的回收模式为释放模式。 关于被移出实例的动作，请参见 RemoveInstances 。
RemovingWaitCapacity	Integer	1	伸缩组中处于移除挂起状态的ECS实例的数量。
ActiveCapacity	Integer	1	已成功加入伸缩组，并正常运行的ECS实例数量。
OnDemandBaseCapacity	Integer	30	已有伸缩组内所需要的按量实例数的最小值，取值范围：0~1000。即当伸缩组内按量实例个数少于该最小值时，系统将优先创建按量实例。
ProtectedCapacity	Integer	1	伸缩组中处于保护中状态的ECS实例的数量。
HealthCheckType	String	ECS	伸缩组的健康检查方式。取值范围： - NONE：不做健康检查。 - ECS：对伸缩组内的ECS实例做健康检查。
LifecycleState	String	Active	伸缩组的状态信息。取值范围： - Active：生效状态，处于生效状态的伸缩组才能接收执行伸缩规则的请求并触发伸缩活动。 - Inactive：失效状态，处于失效状态的伸缩组不接收任何执行伸缩规则的请求。 - Deleting：伸缩组正在删除，处于删除中状态的伸缩组不接收任何执行伸缩规则的请求，并且不能修改伸缩组相关参数。
GroupDeletionProtection	Boolean	true	是否开启了伸缩组删除保护。取值范围： - true：开启伸缩组删除保护，此时不能删除该伸缩组。 - false：关闭伸缩组删除保护。
ActiveScalingConfigurationId	String	asc-bp1et2qekq3ojr33**	伸缩组内生效的伸缩配置的ID。
GroupType	String	ECS	伸缩组管理的实例类型。

名称	类型	示例值	描述
MultiAZPolicy	String	PRIORITY	多可用区伸缩组ECS实例扩缩容策略。取值范围： - PRIORITY：根据您定义的虚拟交换机（VSwitchIds.N）扩缩容。当优先级较高的虚拟交换机所在可用区无法创建ECS实例时，自动使用下一优先级的虚拟交换机创建ECS实例。 - COST_OPTIMIZED：按vCPU单价从低到高进行尝试创建。当伸缩配置设置了抢占式计费方式的多实例规格时，优先创建对应抢占式实例。您可以继续通过CompensateWithOnDemand参数指定当抢占式实例由于库存等原因无法创建时，是否自动尝试以按量付费的方式创建。  说明 COST_OPTIMIZED仅在伸缩配置设置了多实例规格或者选用了抢占式实例的情况下生效。 - BALANCE：在伸缩组指定的多可用区之间均匀分配ECS实例。如果由于库存不足等原因可用区之间变得不平衡，您可以通过API RebalanceInstance平衡资源。
RemovingCapacity	Integer	0	正在移出伸缩组的ECS实例的数量。
PendingWaitCapacity	Integer	1	伸缩组中处于加入挂起状态的ECS实例的数量。
StandbyCapacity	Integer	1	伸缩组中处于备用状态的实例数量。
PendingCapacity	Integer	0	正在加入伸缩组，还未完成相关配置的ECS实例的数量。
LaunchTemplateId	String	lt-m5e3ofjr1zn1aw7**	伸缩组使用的实例启动模板的ID。
TotalCapacity	Integer	1	当伸缩组设置了实例规格权重，表示伸缩组内所有ECS实例的加权容量总和。否则，表示伸缩组内所有ECS实例的数量。
DesiredCapacity	Integer	5	伸缩组内ECS实例的期望数量，伸缩组会自动将ECS实例数量维持在期望实例数。

名称	类型	示例值	描述
SpotInstanceRemedy	Boolean	true	是否开启补齐抢占式实例。开启后，当收到抢占式实例将被回收的系统消息时，伸缩组将尝试创建新的实例，替换掉将被回收的抢占式实例。
LaunchTemplateVersion	String	Default	伸缩组使用的实例启动模板的版本。
RegionId	String	cn-qingdao	伸缩组所属的地域的ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1whw2u46cn8zubl****	伸缩组关联虚拟交换机的ID。
MaxSize	Integer	2	伸缩组内ECS实例台数的最大值。
DefaultCooldown	Integer	60	伸缩组默认的冷却时间。冷却时间内，该伸缩组不执行其他的伸缩活动，仅针对云监控报警任务触发的伸缩活动有效。
VServerGroups	Array of VServerGroup		后端服务器组列表。
VServerGroup			
LoadBalancerId	String	147b46d767c-cn-qingdao-cm5****	后端服务器组所属的负载均衡实例的ID。
VServerGroupAttributes	Array of VServerGroupAttribute		
VServerGroupAttribute			
VServerGroupId	String	rsp-bp12bjrny****	后端服务器组属性。
Weight	Integer	1	后端服务器组的权重。
Port	Integer	22	负载均衡实例对外提供服务的端口号。
LaunchTemplateOverrides	Array of LaunchTemplateOverride		扩展启动模板的实例规格信息。
LaunchTemplateOverride			

名称	类型	示例值	描述
WeightedCapacity	Integer	4	指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。
InstanceType	String	ecs.c5.xlarge	指定的实例规格，会覆盖启动模板中的实例规格。
AlbServerGroups	Array of AlbServerGroup		ALB服务器组的相关信息集合。
AlbServerGroup			
AlbServerGroupId	String	sgp-ddwb0y0g6y9bjm***	ALB服务器组的ID。
Weight	Integer	100	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组后，ECS实例作为后端服务器的权重。
Port	Integer	80	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组后，ECS实例使用的端口号。
RemovalPolicies	Array of String	OldestScalingConfiguration	ECS实例移出伸缩组的策略的集合。取值范围： - OldestInstance：移出最早创建的ECS实例。 - NewestInstance：移出最新创建的ECS实例。 - OldestScalingConfiguration：移出最早由伸缩配置创建的ECS实例。
DBInstanceIds	Array of String	rm-bp15556qzebg1****	伸缩组关联RDS实例的ID。
LoadBalancerIds	Array of String	lb-bp19byhscefk3x0li**	伸缩组关联的负载均衡实例的ID列表。
VSwitchIds	Array of String	vsw-bp1whw2u46cn8zubm****	伸缩组关联虚拟交换机的ID集合。如果您使用了VSwitchIds参数，VSwitchId参数将被忽略。

名称	类型	示例值	描述
SuspendedProcesses	Array of String	ScaleIn	暂停中的流程，如果没有，则返回值为空。取值范围： - ScaleIn：缩容流程。 - ScaleOut：扩容流程。 - HealthCheck：健康检查。 - AlarmNotification：报警任务。 - ScheduledAction：定时任务。
SystemSuspended	Boolean	true	弹性伸缩是否停止执行伸缩组内的伸缩活动。 - true：停止执行伸缩组内的伸缩活动，说明该伸缩组已经连续扩缩容失败超过7天。您需要修改伸缩组或者伸缩配置，来恢复伸缩活动的执行。 - false：执行伸缩组内的伸缩活动。
MonitorGroupId	String	1497****	伸缩组关联的云监控应用分组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingGroups
&RegionId=cn-qingdao
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeScalingGroupsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <ScalingGroups>
    <VpcId>vpc-bplvwnn14rqpyiczj****</VpcId>
    <CreationTime>2014-08-14T10:58Z</CreationTime>
    <TotalInstanceCount>1</TotalInstanceCount>
    <ScalingGroupName>dyrSuvBOt0ldEdIlIbp****</ScalingGroupName>
    <SpotInstancePools>5</SpotInstancePools>
    <StoppedCapacity>1</StoppedCapacity>
    <OnDemandPercentageAboveBaseCapacity>20</OnDemandPercentageAboveBaseCapacity>
```

```

    <ModificationTime>2014-08-14T10:58Z</ModificationTime>
    <MinSize>1</MinSize>
    <ScalingGroupId>asg-bp14wlu85wrpchg0****</ScalingGroupId>
    <CompensateWithOnDemand>true</CompensateWithOnDemand>
    <ScalingPolicy>recycle</ScalingPolicy>
    <RemovingWaitCapacity>1</RemovingWaitCapacity>
    <ActiveCapacity>1</ActiveCapacity>
    <OnDemandBaseCapacity>30</OnDemandBaseCapacity>
    <ProtectedCapacity>1</ProtectedCapacity>
    <HealthCheckType>ECS</HealthCheckType>
    <LifecycleState>Active</LifecycleState>
    <GroupDeletionProtection>true</GroupDeletionProtection>
    <ActiveScalingConfigurationId>asc-bp1et2qekq3ojr33****</ActiveScalingConfigurationI
d>
    <GroupType>ECS</GroupType>
    <MultiAZPolicy>PRIORITY</MultiAZPolicy>
    <RemovingCapacity>0</RemovingCapacity>
    <PendingWaitCapacity>1</PendingWaitCapacity>
    <StandbyCapacity>1</StandbyCapacity>
    <PendingCapacity>0</PendingCapacity>
    <LaunchTemplateId>lt-m5e3ofjrlznlaw7****</LaunchTemplateId>
    <TotalCapacity>1</TotalCapacity>
    <DesiredCapacity>5</DesiredCapacity>
    <SpotInstanceRemedy>true</SpotInstanceRemedy>
    <LaunchTemplateVersion>Default</LaunchTemplateVersion>
    <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
    <VSwitchId>vsw-bp1whw2u46cn8zubm****</VSwitchId>
    <MaxSize>2</MaxSize>
    <DefaultCooldown>60</DefaultCooldown>
    <VServerGroups>
      <LoadBalancerId>147b46d767c-cn-qingdao-cm5****</LoadBalancerId>
      <VServerGroupAttributes>
        <VServerGroupId>rsp-bp12bjrny****</VServerGroupId>
        <Weight>1</Weight>
        <Port>22</Port>
      </VServerGroupAttributes>
    </VServerGroups>
    <LaunchTemplateOverrides>
      <WeightedCapacity>4</WeightedCapacity>
      <InstanceType>ecs.c5.xlarge</InstanceType>
    </LaunchTemplateOverrides>
    <AlbServerGroups>
      <AlbServerGroupId>sgp-ddwb0y0g6y9bjm****</AlbServerGroupId>
      <Weight>100</Weight>
      <Port>80</Port>
    </AlbServerGroups>
    <RemovalPolicies>OldestScalingConfiguration</RemovalPolicies>
    <DBInstanceIds>rm-bp15556qzebg1****</DBInstanceIds>
    <LoadBalancerIds>lb-bp19byhscefk3x0li****</LoadBalancerIds>
    <VSwitchIds>vsw-bp1whw2u46cn8zubm****</VSwitchIds>
    <SuspendedProcesses>ScaleIn</SuspendedProcesses>
    <SystemSuspended>true</SystemSuspended>
    <MonitorGroupId>1497****</MonitorGroupId>
  </ScalingGroups>

```

```
</DescribeScalingGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 1,
  "ScalingGroups" : [ {
    "VpcId" : "vpc-bplvwenn14rqpyiczj****",
    "CreationTime" : "2014-08-14T10:58Z",
    "TotalInstanceCount" : 1,
    "ScalingGroupName" : "dyrSuvBot0ldEdIlIbp****",
    "SpotInstancePools" : 5,
    "StoppedCapacity" : 1,
    "OnDemandPercentageAboveBaseCapacity" : 20,
    "ModificationTime" : "2014-08-14T10:58Z",
    "MinSize" : 1,
    "ScalingGroupId" : "asg-bp14wlu85wrpchg0****",
    "CompensateWithOnDemand" : true,
    "ScalingPolicy" : "recycle",
    "RemovingWaitCapacity" : 1,
    "ActiveCapacity" : 1,
    "OnDemandBaseCapacity" : 30,
    "ProtectedCapacity" : 1,
    "HealthCheckType" : "ECS",
    "LifecycleState" : "Active",
    "GroupDeletionProtection" : true,
    "ActiveScalingConfigurationId" : "asc-bp1et2qekq3ojr33****",
    "GroupType" : "ECS",
    "MultiAZPolicy" : "PRIORITY",
    "RemovingCapacity" : 0,
    "PendingWaitCapacity" : 1,
    "StandbyCapacity" : 1,
    "PendingCapacity" : 0,
    "LaunchTemplateId" : "lt-m5e3ofjrlznlaw7****",
    "TotalCapacity" : 1,
    "DesiredCapacity" : 5,
    "SpotInstanceRemedy" : true,
    "LaunchTemplateVersion" : "Default",
    "RegionId" : "cn-qingdao",
    "VSwitchId" : "vsw-bp1whw2u46cn8zubm****",
    "MaxSize" : 2,
    "DefaultCooldown" : 60,
    "VServerGroups" : [ {
      "LoadBalancerId" : "147b46d767c-cn-qingdao-cm5****",
      "VServerGroupAttributes" : [ {
        "VServerGroupId" : "rsp-bp12bjrny****",
        "Weight" : 1,
        "Port" : 22
      } ]
    } ]
  } ]
}
```

```
    } ],
    "LaunchTemplateOverrides" : [ {
        "WeightedCapacity" : 4,
        "InstanceType" : "ecs.c5.xlarge"
    } ],
    "AlbServerGroups" : [ {
        "AlbServerGroupId" : "sgp-ddwb0y0g6y9bjm****",
        "Weight" : 100,
        "Port" : 80
    } ],
    "RemovalPolicies" : [ "OldestScalingConfiguration" ],
    "DBInstanceIds" : [ "rm-bp15556qzebg1****" ],
    "LoadBalancerIds" : [ "lb-bp19byhscefk3x0li****" ],
    "VSwitchIds" : [ "vsw-bplwhw2u46cn8zubm****" ],
    "SuspendedProcesses" : [ "ScaleIn" ],
    "SystemSuspended" : true,
    "MonitorGroupId" : "1497****"
} ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. DescribeScalingInstances

调用DescribeScalingInstances查询伸缩组内ECS实例的列表，并列出ECS实例的信息。

接口说明

您可以通过指定伸缩组ID查询该伸缩组内ECS实例的列表，也可以指定伸缩配置ID、健康状态、生命周期状态、创建类型等筛选符合要求的ECS实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingInstances	系统规定参数。取值： DescribeScalingInstances 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属地域的ID。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingConfigurationId	String	否	asc-bp1i65jd06v04vdh****	关联伸缩配置的ID。
HealthStatus	String	否	Healthy	ECS实例在伸缩组中的健康状态，未处于运行中（Running）状态的ECS实例会被判定为不健康的ECS实例，取值范围： • Healthy：健康的ECS实例。 • Unhealthy：不健康的ECS实例。 弹性伸缩会自动移出伸缩组中不健康的ECS实例，并释放自动创建的ECS实例。 是否释放手动添加的ECS实例由其托管状态决定。如果实例生命周期未托管给伸缩组，只移出实例但不释放。如果实例生命周期托管给伸缩组，移出并释放实例。  说明 请确保账号可用额度充足。如果账号欠费，所有后付费的ECS实例（包括按量付费实例和抢占式实例）都会停机，甚至被释放。欠费后伸缩组内ECS实例状态变化，请参见欠费说明。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LifecycleState	String	否	InService	ECS实例在伸缩组中的生命周期状态，取值范围： • InService：已成功加入伸缩组并正常提供服务。 • Pending：加入中。ECS实例加入伸缩组时包括加入负载均衡实例的后端服务器、RDS实例的访问白名单等过程。 • Pending:Wait：加入挂起中。如果伸缩组内创建了适用于弹性扩张活动的生命周期挂钩，ECS实例在加入伸缩组时被挂起并等待挂钩超时时间结束。 • Protected：保护中。ECS实例正常提供服务，但弹性伸缩不管理ECS实例的生命周期，而是由您手动管理。 • Standby：备用中。ECS实例不提供服务，负载均衡权重被置为零，且弹性伸缩不管理ECS实例的生命周期，而是由您手动管理。 • Stopped：停用中。ECS实例已停机，不提供服务。 • Removing：移出中。ECS实例移出伸缩组时包括移出负载均衡实例的后端服务器、RDS实例的访问白名单等过程。 • Removing:Wait：移出挂起中。如果伸缩组内创建了适用于弹性收缩活动的生命周期挂钩，ECS实例在移出伸缩组时被挂起并等待挂钩超时时间结束。
CreationType	String	否	AutoCreated	ECS实例的创建方式，取值范围： • AutoCreated：弹性伸缩根据实例配置信息来源自动创建的ECS实例。 • Attached：不是通过弹性伸缩服务创建，而是由您手动添加到伸缩组中的ECS实例。
PageNumber	Integer	否	1	ECS实例列表的页码，起始值：1。 默认值：1
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数，最大值：100。 默认值：10
ScalingActivityId	String	否	asa-bp1c9djwrgxjyk31****	伸缩活动的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId.N	String	否	i-bp109k5j3dum1ce6****	InstanceId.N为ECS实例的ID，N的取值范围：1~20。 返回查询结果时忽略失效的InstanceId，并且不报错。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B13527BF-1FBD-4334-A512-20F5E9D3FB4D	请求ID。
PageSize	Integer	10	每页行数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
TotalSpotCount	Integer	4	当前伸缩组中，运行状态的抢占式实例总数。
TotalCount	Integer	1	ECS实例的总数。
ScalingInstances	Array of ScalingInstance		ECS实例信息组成的集合。
ScalingInstance			
CreationTime	String	2020-05-18T03:11Z	ECS实例加入伸缩组的时间，精确到分钟。
LoadBalancerWeight	Integer	50	负载均衡实例权重。
LaunchTemplateId	String	lt-m5e3ofjr1zn1aw7***	实例启动模板的ID。
InstanceId	String	i-bp109k5j3dum1ce6***	ECS实例的ID。
SpotStrategy	String	SpotWithPriceLimit	抢占式实例的抢占策略。取值范围： - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。

名称	类型	示例值	描述
LaunchTemplateVersion	String	1	实例启动模板的版本。
HealthStatus	String	Healthy	ECS实例在伸缩组中的健康状态，未处于运行中（Running）状态的ECS实例会被判定为不健康的ECS实例，取值范围： - Healthy：健康的ECS实例。 - Unhealthy：不健康的ECS实例。 弹性伸缩会自动移出伸缩组中不健康的ECS实例，并释放自动创建的ECS实例。 是否释放手动添加的ECS实例由其托管状态决定。如果实例生命周期未托管给伸缩组，只移出实例但不释放。如果实例生命周期托管给伸缩组，移出并释放实例。  说明 请确保账号可用额度充足。如果账号欠费，所有后付费的ECS实例（包括按量付费实例和抢占式实例）都会停机，甚至被释放。欠费后伸缩组内ECS实例状态变化，请参见欠费说明。
ScalingGroupId	String	asg-bp1igpak5ft1flyp***	所属伸缩组的ID。
WarmupState	String	NoNeedWarmup	ECS实例的预热状态，取值范围： - NoNeedWarmup：不需要预热。 - WaitingForInstanceWarmup：等待预热结束。 - InstanceWarmupFinish：预热结束。

名称	类型	示例值	描述
LifecycleState	String	InService	ECS实例在伸缩组中的生命周期状态，取值范围： • InService：已成功加入伸缩组并正常提供服务。 • Pending：加入中。ECS实例加入伸缩组时包括加入负载均衡实例的后端服务器、RDS实例的访问白名单等过程。 • Pending:Wait：加入挂起中。如果伸缩组内创建了适用于弹性扩张活动的生命周期挂钩，ECS实例在加入伸缩组时被挂起并等待挂钩超时时间结束。 • Protected：保护中。ECS实例正常提供服务，但弹性伸缩不管理ECS实例的生命周期，而是由您手动管理。 • Standby：备用中。ECS实例不提供服务，负载均衡权重被置为零，且弹性伸缩不管理ECS实例的生命周期，而是由您手动管理。 • Stopped：停用中。ECS实例已停机，不提供服务。 • Removing：移出中。ECS实例移出伸缩组时包括移出负载均衡实例的后端服务器、RDS实例的访问白名单等过程。 • Removing:Wait：移出挂起中。如果伸缩组内创建了适用于弹性收缩活动的生命周期挂钩，ECS实例在移出伸缩组时被挂起并等待挂钩超时时间结束。
CreationType	String	AutoCreated	ECS实例的创建方式，取值范围： • AutoCreated：弹性伸缩根据实例配置信息来源自动创建的ECS实例。 • Attached：不是通过弹性伸缩服务创建，而是由您手动添加到伸缩组中的ECS实例。
ZoneId	String	cn-hangzhou-g	ECS实例所属的可用区ID。
ScalingConfigurationId	String	asc-bp1i65jd06v04vdh**	关联伸缩配置的ID。

名称	类型	示例值	描述
Entrusted	Boolean	true	手动添加实例到伸缩组时，是否将实例托管给伸缩组，托管状态的手动添加实例，在移除伸缩组（不包括手动移除）时，将执行释放操作。取值范围： - true：将实例托管给伸缩组。 - false：不将实例托管给伸缩组。
WeightedCapacity	Integer	4	实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。
CreatedTime	String	2020-05-18T03:11:39Z	ECS实例加入伸缩组的时间，精确到秒。
ScalingActivityId	String	asa-bp1c9djwrgxjyk31***	ECS实例加入伸缩组时，伸缩活动的ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeScalingInstancesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>D66AC79E-8299-4E0B-B681-3063C88E215B</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <ScalingInstances>
    <ScalingInstance>
      <LoadBalancerWeight>50</LoadBalancerWeight>
      <CreatedTime>2020-12-21T03:11:00Z</CreatedTime>
      <WarmupState>NoNeedWarmup</WarmupState>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <InstanceId>i-m5e3z5l95lfbnd9****</InstanceId>
      <ScalingActivityId>asa-bp1c9djwrgxjyk3l****</ScalingActivityId>
      <ScalingGroupId>asg-m5e8n5qw4atki7f6****</ScalingGroupId>
      <HealthStatus>Healthy</HealthStatus>
      <CreationTime>2020-12-21T03:11Z</CreationTime>
      <LifecycleState>InService</LifecycleState>
      <Entrusted>true</Entrusted>
      <ScalingConfigurationId>asc-m5e9vcoen45jspz7****</ScalingConfigurationId>
      <CreationType>AutoCreated</CreationType>
    </ScalingInstance>
  </ScalingInstances>
  <TotalSpotCount>0</TotalSpotCount>
</DescribeScalingInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "D66AC79E-8299-4E0B-B681-3063C88E215B",
  "PageNumber" : 1,
  "ScalingInstances" : {
    "ScalingInstance" : [ {
      "LoadBalancerWeight" : 50,
      "CreatedTime" : "2020-12-21T03:11:00Z",
      "WarmupState" : "NoNeedWarmup",
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-g",
      "InstanceId" : "i-m5e3z5l95lfbnd9****",
      "ScalingActivityId" : "asa-bp1c9djwrgxjyk31****",
      "ScalingGroupId" : "asg-m5e8n5qw4atki7f6****",
      "HealthStatus" : "Healthy",
      "CreationTime" : "2020-12-21T03:11Z",
      "LifecycleState" : "InService",
      "Entrusted" : true,
      "ScalingConfigurationId" : "asc-m5e9vcoen45jspz7****",
      "CreationType" : "AutoCreated"
    } ]
  },
  "TotalSpotCount" : 0
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. DescribeScalingActivities

调用DescribeScalingActivities查询伸缩活动。

接口说明

查询时可以指定伸缩组ID来查询该伸缩组下的所有伸缩活动。

查询时可以通过伸缩活动的状态来过滤查询结果。

可以查询30日内的伸缩活动。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingActivities	系统规定参数。取值：DescribeScalingActivities
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩活动所属伸缩组的地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	伸缩活动列表的页码，起始值：1。 默认值：1
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：10
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl0q****	伸缩组的ID。 ❓ 说明 调用该API时，ScalingGroupId或ScalingActivityId.N参数必选。
StatusCode	String	否	Successful	伸缩活动的状态。取值范围： - Successful：执行成功的伸缩活动。 - Warning：部分执行成功的伸缩活动。 - Failed：执行失败的伸缩活动。 - InProgress：正在执行的伸缩活动。 - Rejected：执行伸缩活动请求被拒绝。
ScalingActivityId.N	RepeatList	否	asa-bp161xudmuxdzofe****	ScalingActivityId.N为待查询伸缩活动的ID，N的取值范围：1 ~ 20。 ❓ 说明 调用该API时，ScalingGroupId或ScalingActivityId.N参数必选。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页行数。
RequestId	String	CC107349-57B7-4405-B1BF-9BF5AF7F2A46	请求ID。
ScalingActivities	Array of ScalingActivity		伸缩活动信息组成的集合。
ScalingActivity			
AttachedCapacity	String	0	执行完伸缩活动后，伸缩组中用户手动添加的实例的总数。
AutoCreatedCapacity	String	2	执行完伸缩活动后，伸缩组中由伸缩组负责自动创建的实例的总数。
Cause	String	A user requests to execute scaling rule \"asr-bp12tcnol686y1ik***\", changing the Total Capacity from \"1\" to \"2\".	触发伸缩活动的原因。
Description	String	Add \"1\" ECS instance	伸缩活动的描述信息。
EndTime	String	2020-09-10T09:54Z	伸缩活动的结束时间。
Progress	Integer	100	伸缩活动的运行进度。
ScalingActivityId	String	asa-bp161xudmuxdzofe****	伸缩活动的ID。
ScalingGroupId	String	asg-bp18p2yfxow2dloq***	伸缩组的ID。
ScalingInstanceNumber	Integer	1	如果伸缩活动类型为扩容，该参数表示本次伸缩活动中被创建或从停机回收状态启动的实例的个数。 如果伸缩活动类型为缩容，该参数表示本次伸缩活动中被删除或进入停机回收状态的实例的个数。

名称	类型	示例值	描述
StartTime	String	2020-09-10T09:54Z	伸缩活动的开始时间。
StatusCode	String	Successful	伸缩活动的状态，取值范围： - Successful：执行成功的伸缩活动。 - Warning：部分执行成功的伸缩活动。 - Failed：执行失败的伸缩活动。 - InProgress：正在执行的伸缩活动。 - Rejected：执行伸缩活动请求被拒绝。
StatusMessage	String	\\"1\\" ECS instances are added	伸缩活动的状态信息。
TotalCapacity	String	2	执行完伸缩活动后，伸缩组中实例的总数。
TotalCount	Integer	1	伸缩活动总数。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingActivities
&RegionId=cn-qingdao
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&StatusCode=Successful
&ScalingActivityId.1=asa-bp161xudmuxdzofe****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeScalingActivitiesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>CC107349-57B7-4405-B1BF-9BF5AF7F2A46</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <ScalingActivities>
    <ScalingActivity>
      <ScalingInstanceNumber>1</ScalingInstanceNumber>
      <Progress>100</Progress>
      <Description>Add "1" ECS instance</Description>
      <EndTime>2020-09-10T09:54Z</EndTime>
      <AttachedCapacity>0</AttachedCapacity>
      <ScalingActivityId>asa-bp161xudmuxdzofe****</ScalingActivityId>
      <ScalingGroupId>asg-bp18p2yfxow2dloq****</ScalingGroupId>
      <StartTime>2020-09-10T09:54Z</StartTime>
      <StatusCode>Successful</StatusCode>
      <AutoCreatedCapacity>2</AutoCreatedCapacity>
      <StatusMessage>"1" ECS instances are added</StatusMessage>
      <Cause>A user requests to execute scaling rule "asr-bp12tcnol686ylik****", changing the Total Capacity from "1" to "2".</Cause>
      <TotalCapacity>2</TotalCapacity>
    </ScalingActivity>
  </ScalingActivities>
</DescribeScalingActivitiesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "CC107349-57B7-4405-B1BF-9BF5AF7F2A46",
  "PageNumber": 1,
  "ScalingActivities": {
    "ScalingActivity": [
      {
        "ScalingInstanceNumber": 1,
        "Progress": 100,
        "Description": "Add \"1\" ECS instance",
        "EndTime": "2020-09-10T09:54Z",
        "AttachedCapacity": 0,
        "ScalingActivityId": "asa-bp161xudmuxdzofe****",
        "ScalingGroupId": "asg-bp18p2yfxow2dloq****",
        "StartTime": "2020-09-10T09:54Z",
        "StatusCode": "Successful",
        "AutoCreatedCapacity": 2,
        "StatusMessage": "\"1\" ECS instances are added",
        "Cause": "A user requests to execute scaling rule \"asr-bp12tcnol686ylik****\", changing the Total Capacity from \"1\" to \"2\".",
        "TotalCapacity": 2
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. DescribeScalingActivityDetail

调用DescribeScalingActivityDetail查询一个伸缩活动的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingActivityDetail	系统规定参数。取值：DescribeScalingActivityDetail
ScalingActivityId	String	是	asa-bp1c9djwrgxjyk31****	待查询伸缩活动的ID。您可以通过调用 DescribeScalingActivities 查询伸缩活动ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B13527BF-1FBD-4334-A512-20F5E9D3FB4D	请求ID。
ScalingActivityId	String	asa-bp1c9djwrgxjyk31***	伸缩活动的ID。
Detail	String	new ECS instances \"i-bp16t2cgmiiymeqv* ***\" are created.	伸缩活动的详细信息。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingActivityDetail
&ScalingActivityId=asa-bp1c9djwrgxjyk31****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeScalingActivityDetailResponse>
  <RequestId>B13527BF-1FBD-4334-A512-20F5E9D3FB4D</RequestId>
  <ScalingActivityId>asa-bp1c9djwrgxjyk31****</ScalingActivityId>
  <Detail>new ECS instances "i-bp16t2cgmiiymeqv****" are created.
</Detail>
</DescribeScalingActivityDetailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B13527BF-1FBD-4334-A512-20F5E9D3FB4D",
  "ScalingActivityId": "asa-bp1c9djwrgxjyk31****",
  "Detail": "new ECS instances \"i-bp16t2cgmiiymeqv****\" are created.\\n"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The input parameter \"ScalingActivityId\" that is mandatory for processing this request is not supplied	没有提供待查询伸缩活动的ID。

9.11. AttachLoadBalancers

调用AttachLoadBalancers添加一个或多个负载均衡实例。

接口说明

向伸缩组添加负载均衡实例时需要满足以下条件：

- 负载均衡实例与伸缩组必须属于同一账号。
- 负载均衡实例与伸缩组必须处于同一地域。
- 负载均衡实例必须处于运行中状态。
- 负载均衡实例至少配置有一个监听且必须开启健康检查。
- 如果负载均衡实例与伸缩组的网络类型均为VPC，必须处于同一VPC。
- 当伸缩组的网络类型为VPC，负载均衡实例的网络类型为经典网络时，如果负载均衡实例后端服务器中包含VPC实例，该实例必须与伸缩组处于同一VPC。
- 不超过伸缩组关联负载均衡实例的限额，具体限额请参见[使用限制](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachLoadBalancers	系统规定参数。取值：AttachLoadBalancers
LoadBalancer.N	RepeatList	是	lb-2zeur05gfs****	负载均衡实例的ID，N的取值范围：1~5。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1avr6ensitts3w****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ForceAttach	Boolean	否	false	是否把当前伸缩组内的实例全部添加为负载均衡实例的后端服务器，取值范围： - true: 添加 - false: 不添加 默认值: false
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
Async	Boolean	否	false	添加负载均衡实例时，是否采用异步调用的方式。异步调用能保证操作的事务性，即所有操作都执行成功或者某个操作失败时所有操作的执行结果都不生效，建议您采用异步调用。 取值范围： - true: 异步调用。请求将返回伸缩活动的ID。 - false: 同步调用。 默认值: false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ScalingActivityId	String	asa-bp140qd7mak8k63f****	伸缩活动的ID。 仅当Async=true时返回该值。您可使用API DescribeScalingActivities 遍历查询返回的伸缩活动ID，查看伸缩活动的执行状态。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=AttachLoadBalancers
&ScalingGroupId=asg-bplavr6ensitts3w****
&LoadBalancer.1=lb-2zeur05gfs****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachLoadBalancersResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</AttachLoadBalancersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未授予弹性伸缩完整的OpenAPI调用权限。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	QuotaExceeded.LoadBalancer	LoadBalancer quota exceeded in the scaling group "%s".	伸缩组中负载均衡实例超出配额限制。
404	InvalidLoadBalancerId.NotFound	The load balancer "%s" does not exist.	不存在指定的负载均衡实例。
400	InvalidLoadBalancerId.RegionMismatch	The load balancer "%s" and the specified scaling group are not in the same Region.	负载均衡实例与伸缩组不在同一地域。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the load balancer "%s" does not support this action.	当前负载均衡实例状态不支持此操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of the load balancer "%s" does not support this action.	当前负载均衡实例未开启健康检查。
400	InvalidLoadBalancerVPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in the load balancer "%s" are not in the same VPC.	负载均衡实例与伸缩组不在同一VPC下。
400	QuotaExceeded.BackendServer	Backend server quota exceeded in the load balancer "%s".	负载均衡实例后端服务器数量超出限额。
404	InvalidScalingConfigurationId.NotFound	The specified scaling configuration does not exist.	未找到当前伸缩组启用的伸缩配置。

9.12. DetachLoadBalancers

调用DetachLoadBalancers移除一个或多个负载均衡实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachLoadBalancers	系统规定参数。取值：DetachLoadBalancers。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1ffogfdauy0jw0****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ForceDetach	Boolean	否	false	是否移除负载均衡实例后端服务器中属于当前伸缩组的ECS实例。取值范围： - true：移除ECS实例。 - false：不移除ECS实例。 默认值：false。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
Async	Boolean	否	false	添加负载均衡实例时，是否采用异步调用的方式。异步调用能保证操作的事务性，即所有操作都执行成功或者某个操作失败时所有操作的执行结果都不生效，建议您采用异步调用。 取值范围： - true：异步调用。请求将返回伸缩活动的ID。 - false：同步调用。 默认值：false。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
LoadBalancer.N	String	是	lb-2zeur05gfs****	负载均衡实例的ID，单次最多支持移除5台负载均衡实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-bp140qd7mak8k63f****	伸缩活动的ID。 仅当Async=true时返回该值。您可使用API DescribeScalingActivities 遍历查询返回的伸缩活动ID，查看伸缩活动的执行状态。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DetachLoadBalancers
&ScalingGroupId=asg-bp1ffogfdauy0jw0****
&ForceDetach=false
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Async=false
&LoadBalancer=["lb-2zeur05gfs****"]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetachLoadBalancersResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bp140qd7mak8k63f****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DetachLoadBalancersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-bp140qd7mak8k63f****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未授予弹性伸缩完整的OpenAPI调用权限。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
404	InvalidLoadBalancerId.NotFound	The Load Balancer "%s" does not exist.	伸缩组中不存在指定的负载均衡实例。

9.13. DetachDBInstances

调用DetachDBInstances移除一个或多个RDS实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachDBInstances	系统规定参数。取值： DetachDBInstances 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
ForceDetach	Boolean	否	false	是否移除RDS实例IP白名单中属于伸缩组内实例的私网IP。取值范围： - true：移除实例的私网IP。 - false：不移除实例的私网IP。 默认值：false。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
DBInstance.N	String	是	rm-bp12cy3****	RDS实例的ID，单次最多支持移除5个RDS实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DetachDBInstances
&ScalingGroupId=asg-bpligpak5ft1flyp****
&ForceDetach=false
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&DBInstance=["rm-bp12cy3****"]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetachDBInstancesResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DetachDBInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidDBInstanceId.NotFound	DB instance "%s" does not exist.	不存在指定的RDS实例。

9.14. SuspendProcesses

调用SuspendProcesses暂停伸缩组中的指定流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SuspendProcesses	系统规定参数。取值： SuspendProcesses 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp15oubotmrq11xe****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。
Process.N	String	是	ScaleIn	需要暂停的活动类型，N的取值范围：1~100。取值范围： - ScaleIn：缩容流程。 - ScaleOut：扩容流程。 - HealthCheck：健康检查。 - AlarmNotification：报警任务。 - ScheduledAction：定时任务。 目前支持暂停5种活动类型，如果您指定超过以上5种，会自动去掉重复的活动类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3E2033F0-03B4-419D-BCE2-C2339DB51B30	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=SuspendProcesses
&ScalingGroupId=asg-bp15oubotmrq11xe****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Process=["ScaleIn"]
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SuspendProcessesResponse>
  <RequestId>3E2033F0-03B4-419D-BCE2-C2339DB51B30</RequestId>
</SuspendProcessesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3E2033F0-03B4-419D-BCE2-C2339DB51B30"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "%s" is not valid.	指定的参数非法。

9.15. ResumeProcesses

调用ResumeProcesses恢复伸缩组中被暂停的流程。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResumeProcesses	系统规定参数。取值： ResumeProcesses 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingGroupId	String	是	asg-bp15oubotmrq11xe****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
Process.N	String	是	ScaleIn	需要恢复的活动类型，N的取值范围：1~100。 取值范围： - ScaleIn：缩容流程。 - ScaleOut：扩容流程。 - HealthCheck：健康检查。 - AlarmNotification：报警任务。 - ScheduledAction：定时任务。 目前支持恢复以上5种活动类型，如果您指定的活动类型超过以上5种，系统会自动去掉重复的活动类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E38EB733-D714-4658-8A5F-0688AB680414	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ResumeProcesses
&ScalingGroupId=asg-bp15oubotmrq11xe****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Process=["ScaleIn"]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ResumeProcessesResponse>
  <RequestId>E38EB733-D714-4658-8A5F-0688AB680414</RequestId>
</ResumeProcessesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E38EB733-D714-4658-8A5F-0688AB680414"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "%s" is not valid.	指定的参数非法。

9.16. AttachDBInstances

调用AttachDBInstances添加一个或多个RDS实例。

接口说明

向伸缩组添加RDS实例时需要满足以下条件：

- RDS实例与伸缩组必须属于同一账号。
- RDS实例必须处于未锁定状态，关于锁定策略，请参见[RDS使用须知](#)。
- RDS实例必须处于运行中状态。

添加RDS实例后，RDS IP白名单的default分组中包含的IP不能超过1000条。关于IP白名单，请参见[设置白名单](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachDBInstances	系统规定参数。取值： AttachDBInstances 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1avr6ensitts3w****	伸缩组的ID。
ForceAttach	Boolean	否	false	是否把当前伸缩组内实例的私网IP全部添加到RDS实例IP白名单中。取值范围： - true：添加。 - false：不添加。 默认值：false。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
DBInstance.N	String	是	rm-bp12cy3****	RDS实例的ID，N的取值范围：1~5。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=AttachDBInstances
&ScalingGroupId=asg-bp1avr6ensitts3w****
&ForceAttach=false
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&DBInstance=["rm-bp12cy3****"]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AttachDBInstancesResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</AttachDBInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
400	QuotaExceeded.RDS	"RDS" quota exceeded.	伸缩组中RDS实例超出配额限制。
400	InvalidDBInstanceId.NotFound	The specified value of parameter "%s" is not valid.	不存在指定的RDS实例。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "%s" does not support this action.	当前RDS实例状态不支持该操作。
400	QuotaExceeded.DBInstanceSecurityIP	Security IP quota exceeded in DB instance "%s".	RDS实例后端IP白名单个数超出配额。
400	InvalidInstanceIds.PrivateIpNotFound	Can not find all private ips of instances in specific scaling group.	无法获取组内RDS实例的私网IP。

9.17. AttachVServerGroups

调用AttachVServerGroups添加负载均衡实例下的一个或者多个虚拟服务器组。

接口说明

向伸缩组添加虚拟服务器组时需要满足以下条件：

- 负载均衡实例与伸缩组必须属于同一账号。
- 负载均衡实例与伸缩组必须处于同一地域。
- 负载均衡实例必须处于运行中状态。
- 负载均衡实例至少配置有一个监听且必须开启健康检查。
- 如果负载均衡实例与伸缩组的网络类型均为VPC，必须处于同一VPC。
- 当伸缩组的网络类型为VPC，负载均衡实例的网络类型为经典网络时，如果虚拟服务器组包含VPC实例，该实例必须与伸缩组处于同一VPC。
- 待添加虚拟服务器组必须属于对应的负载均衡实例。
- 不超过伸缩组内虚拟服务器组的限额，具体限额请参见[使用限制](#)。

确定伸缩组内虚拟服务器组时，需要同时指定以下属性：

- 负载均衡实例ID（LoadBalancerId）
- 虚拟服务器组ID（VServerGroupId）
- 虚拟服务器组端口号（Port）

如果通过不同的端口号将同一虚拟服务器组添加至伸缩组，视为伸缩组内添加了多个虚拟服务器组。如果请求参数中的虚拟服务器组ID和端口号同时重复，默认使用最先配置的一组，忽略其余虚拟服务器组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachVServerGroups	系统规定参数。取值：AttachVServerGroups
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属地域的ID，如cn-hangzhou、cn-shanghai。更多详情，请参见 地域和可用区 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b- 12d3-a456- 42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VServerGroup.N.LoadBalancerId	String	否	lb-bp1u7etiogg38yvwz****	虚拟服务器组所属负载均衡实例的ID。N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。
VServerGroup.N.VServerGroupId	String	否	rsp-bp1jp1rge****	虚拟服务器组的ID。N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。 M为负载均衡实例下虚拟服务器组的编号，取值范围：1~5。
VServerGroup.N.VServerGroupId.N.Port	Integer	否	22	弹性伸缩将ECS实例添加到虚拟服务器组时使用的端口号，取值范围：1~65535。 N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。 M为负载均衡实例下虚拟服务器组的编号，取值范围：1~5。
VServerGroup.N.VServerGroupId.N.Weight	Integer	否	100	弹性伸缩将ECS实例添加到虚拟服务器组时设置的权重，取值范围：0~100。 N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。 M为负载均衡实例下虚拟服务器组的编号，取值范围：1~5。 默认值：50
ForceAttach	Boolean	否	false	是否将当前伸缩组内的ECS实例添加到新增的虚拟服务器组。 - true：添加 - false：不添加 默认值：false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=AttachVServerGroups
&ScalingGroupId=asg-****
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroup.1.LoadBalancerId=lb-bplu7etiogg38yvwz****
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.1.VServerGroupId=rsp-bpljplrge****
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.1.Port=22
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.1.Weight=100
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachVServerGroupsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</AttachVServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您未授予弹性伸缩完整的OpenAPI调用权限。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。
404	InvalidLoadBalancerId.NotFound	The load balancer "%s" does not exist.	账号下不存在指定的负载均衡实例。
400	InvalidLoadBalancerId.RegionMismatch	The load balancer "%s" and the specified scaling group are not in the same Region.	负载均衡实例与伸缩组不在同一地域。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the load balancer "%s" does not support this action.	当前负载均衡实例状态不支持此操作。
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of the load balancer "%s" does not support this action.	当前负载均衡实例未开启健康检查。
400	InvalidLoadBalancerVPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in the load balancer "%s" are not in the same VPC.	负载均衡实例与伸缩组不在同一VPC下。
400	InvalidVServerGroupIdForLoadBalancer	Invalid VServerGroupId For LoadBalancer "%s".	VServerGroupId对应的虚拟服务器组不属于指定的负载均衡实例。
400	QuotaExceeded.VServerGroup	VServerGroup quota exceeded in the specified scaling group.	当前伸缩组内可配置的虚拟服务器组个数达到上限。

9.18. DetachVServerGroups

调用DetachVServerGroups移除一个或者多个虚拟服务器组。

接口说明

确定待移除的虚拟服务器组时，需要同时指定以下参数：

- 负载均衡实例ID（LoadBalancerId）
- 虚拟服务器组ID（VServerGroupId）
- 虚拟服务器组端口号（Port）

如果请求参数中的虚拟服务器组与伸缩组中的虚拟服务器组相匹配，则移除该虚拟服务器组。如果未能匹配，则忽略移除请求，且接口不报错。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachVServerGroups	系统规定参数。取值：DetachVServerGroups
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属地域的ID，例如cn-hangzhou、cn-shanghai。更多详情，请参见 地域和可用区 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
VServerGroup.N.LoadBalancerId	String	否	lb-bp1p90y3ya9h8s62d****	虚拟服务器组所属负载均衡实例的ID。 N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。
VServerGroup.N.VServerGroupAttribute.N.VServerGroupUpId	String	否	rsp-bp1jp1rge****	虚拟服务器组ID。 N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。 M为负载均衡实例下虚拟服务器组的编号，取值范围：1~5。
VServerGroup.N.VServerGroupAttribute.N.Port	Integer	否	22	弹性伸缩将ECS实例添加到虚拟服务器组时使用的端口号，取值范围：1~65535。 N为负载均衡实例编号，取值范围：1~5。 M为负载均衡实例下虚拟服务器组的编号，取值范围：1~5。
ForceDetach	Boolean	否	false	是否从待移除虚拟服务器组中移除当前伸缩组内的ECS实例。 - true：移除ECS实例。 - false：不移除ECS实例。 默认值：false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DetachVServerGroups
&ScalingGroupId=asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****
&RegionId=cn-hangzhou
&VServerGroup.1.LoadBalancerId=lb-bp1p90y3ya9h8s62d****
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.1.VServerGroupId=rsp-bp1jplrge****
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.1.Port=22
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.2.VServerGroupId=rsp-bp1lczy5****
&VServerGroup.1.VServerGroupAttribute.2.Port=80
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachVServerGroupsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DetachVServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您未授予弹性伸缩完整的OpenAPI调用权限。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	账号下不存在指定的伸缩组。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "%s" is not valid.	参数值不合法。
400	MissingParameter	The input parameter "%s" that is mandatory for processing this request is not supplied.	缺少必要的参数。

9.19. AttachAlbServerGroups

调用AttachAlbServerGroups向伸缩组添加一个或多个ALB服务器组。

接口说明

向伸缩组添加ALB服务器组时，需要满足以下条件：

- 伸缩组的网络类型必须为VPC，且与ALB服务器组处于同一VPC。
- ALB服务器组必须处于可用状态。
- 伸缩组支持添加的ALB服务组数量有限，不支持添加超出数量的ALB服务器组。如需查看或手动申请提升配额值，请前往[配额中心](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachAlbServerGroups	系统规定参数。取值： AttachAlbServerGroups 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属地域的ID，如cn-hangzhou、cn-shanghai。更多信息，请参见 地域和可用区 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。
ForceAttach	Boolean	否	false	是否将当前伸缩组内的ECS实例添加到新增的ALB服务器组。 • true: 添加，并返回 <code>ScalingActivityId</code>，您可以通过查看该伸缩活动ID来确定已有实例是否添加成功。 • false: 不添加。 默认值：false。
AlbServerGroup.N.AlbServerGroupId	String	是	sgp-ddwb0y0g6y9bjm****	ALB服务器组的ID。 N为ALB服务器组的编号。一个伸缩组支持关联的ALB服务器组数量有限，如需查看或手动申请提升配额值，请前往 配额中心 。
AlbServerGroup.N.Weight	Integer	是	100	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组后，ECS实例作为后端服务器的权重。权重越高，ECS实例将被分配到越多的访问请求。如果权重为0，则ECS实例不会收到访问请求。取值范围：0~100。 N为ALB服务器组的编号。
AlbServerGroup.N.Port	Integer	是	22	弹性伸缩将ECS实例添加到ALB服务器组后，ECS实例使用的端口号，取值范围：1~65535。 N为ALB服务器组的编号。  说明 如果N相同，Port不同，系统会默认向伸缩组关联多个不同Port的该ALB服务器组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-2ze6wxj8vsohn6j9**	添加ALB服务器组，并将伸缩组内的ECS实例添加到该ALB服务器组时，伸缩活动的ID。仅当 ForceAttach 取值为 true 时，返回该参数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=AttachAlbServerGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&AlbServerGroup.1.AlbServerGroupId=sgp-ddwb0y0g6y9bjm****
&AlbServerGroup.1.Port=22
&AlbServerGroup.1.Weight=100
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AttachAlbServerGroupsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <ScalingActivityId>asa-2ze6wxj8vsohn6j9****</ScalingActivityId>
</AttachAlbServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "ScalingActivityId" : "asa-2ze6wxj8vsohn6j9****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	AlbServerGroup.NotExist	The ServerGroup "%s" do(es) not exist.	账号下不存在指定的ALB服务器组。
400	AlbServerGroup.Already Attached	The ALB ServerGroups are already attached.	当前ALB服务器组已经添加到伸缩组中。

9.20. DetachAlbServerGroups

调用DetachAlbServerGroups从伸缩组移出一个或多个ALB服务器组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachAlbServerGroups	系统规定参数。取值： DetachAlbServerGroups 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID，如cn-hangzhou、cn-shanghai。更多信息，请参见 地域和可用区 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl0q****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 更多信息，请参见 如何保证幂等性 。
ForceDetach	Boolean	否	false	是否将从待移出ALB服务器组中移出已有的ECS实例。 • true: 移出，并返回 <code>ScalingActivityId</code>，您可以通过查看该伸缩活动ID来确定已有实例是否移出成功。 • false: 不移出。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AlbServerGroup.N .AlbServerGroupId	String	是	sgp- ddwb0y0g6y9bj m****	ALB服务器组的ID。N为ALB服务器组的编号。
AlbServerGroup.N .Port	Integer	是	22	ALB服务器组中ECS实例使用的端口号。N为ALB服务器组的编号。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa- 2ze6wxj8vsohn6j9**	移出ALB服务器组，并移出该ALB服务器组内的ECS实例时，伸缩活动的ID。仅当 ForceDetach 取值为 true 时，返回该参数。
RequestId	String	473469C7-AA6F- 4DC5-B3DB- A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DetachAlbServerGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&ForceDetach=false
&AlbServerGroup=[{"AlbServerGroupId":"sgp-ddwb0y0g6y9bjm****","Port":22}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetachAlbServerGroupsResponse>
  <ScalingActivityId>asa-2ze6wxj8vsohn6j9****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DetachAlbServerGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-2ze6wxj8vsohn6j9****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	AlbServerGroup.NotAttached	The ALB server groups are not attached to specific ScalingGroup.	当前ALB服务器组未添加到伸缩组中。

10.伸缩配置

10.1. CreateScalingConfiguration

调用CreateScalingConfiguration创建一个伸缩配置。

接口说明

伸缩配置用来指定弹性扩张时使用的ECS实例模板，支持以下实例配置方式：

- InstancePatternInfo.N：智能配置模式，无需指定具体的实例规格，只需根据业务需求指定实例的vCPU核数、内存大小、规格族级别以及最高价格，系统会自动筛选符合要求的实例规格，并优先选择价格最低的实例规格创建ECS实例。该模式仅适用于伸缩组的网络类型为专有网络，能够有效降低扩容时实例规格库存不足的情况。
- InstanceType：指定一种实例规格。
- InstanceTypes.N：指定多种实例规格。
- InstanceTypeOverride.N：指定多种实例规格，并为不同的实例规格配置权重。
- Cpu和Memory：指定CPU和内存定义实例规格的范围，弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。该方式仅适用于伸缩组的扩缩容策略为成本优化策略，且伸缩配置未指定实例规格的场景。

 **说明** InstanceType、InstanceTypes.N、InstanceTypeOverride.N、Cpu和Memory这四种方式不能同时指定，但InstanceType或者InstanceTypes.N可以与InstancePatternInfo.N同时指定。与InstancePatternInfo.N同时指定时，弹性伸缩优先使用您指定的实例规格扩容，当指定的实例规格无库存时，再使用符合InstancePatternInfo.N配置的实例规格。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateScalingConfiguration	系统规定参数。取值：CreateScalingConfiguration。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp14wlu85wrpchs0****	伸缩配置所属的伸缩组的ID。
ImageId	String	否	centos6u5_64_20G_aliaegis****.vhd	镜像文件ID，自动创建实例时使用的镜像资源。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageName	String	否	image****	镜像文件名称，同一个地域内镜像名称唯一。如果设置了ImageId，ImageName将被忽略。 不支持通过ImageName设置镜像市场镜像。
InstanceType	String	否	ecs.g6.large	ECS实例的实例规格，更多信息，请参见 实例规格族 。
Cpu	Integer	否	2	vCPU个数。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围，例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
Memory	Integer	否	16	内存大小。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围。例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
DeploymentSetId	String	否	ds-bp1frxuzdg87zh4pz****	ECS实例所属的部署集的ID。
SecurityGroupId	String	否	sg-280ih****	ECS实例所属的安全组的ID，同一个安全组内的ECS实例可以互相访问。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IoOptimized	String	否	optimized	是否为I/O优化实例。取值范围： - none：非I/O优化实例。 - optimized：I/O优化实例。 已停售的实例规格的实例默认值是none，其他实例规格的实例默认值是optimized。
InternetChargeType	String	否	PayByTraffic	网络计费类型。取值范围： - PayByBandwidth：按带宽计费。此时InternetMaxBandwidthOut即为所选的固定带宽值。 - PayByTraffic：按流量计费。此时InternetMaxBandwidthOut只是一个带宽上限，计费以实际产生的网络流量为依据。 如果未指定该参数，经典网络下默认值为PayByBandwidth，专有网络VPC下默认值为PayByTraffic。
InternetMaxBandwidthIn	Integer	否	100	公网入带宽最大值，单位为Mbps（Mega bit per second），取值范围：1~200。 如果您没有指定该参数，则入带宽将自动被设置为200 Mbps。实例的入数据流量免费，该参数在任何情况下都不涉及计费。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	50	公网出带宽最大值，单位为Mbps（Mega bit per second）。取值范围： - 按带宽计费：0~100，如果您没有指定该参数，则出带宽将自动被设置为0 Mbps。 - 按流量计费：0~100，如果您没有指定该参数，则会出现报错。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDisk.Category	String	否	cloud_ssd	系统盘的磁盘种类。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。 该参数不能与 <code>SystemDiskCategories.N</code> 同时指定。当该参数与 <code>SystemDiskCategories.N</code> 都未指定时，该参数有默认值。InstanceType为系列I的实例规格且实例属于非I/O优化实例时，默认值：cloud。否则，默认值：cloud_efficiency。
SystemDisk.Size	Integer	否	100	系统盘的大小，单位：GiB。取值范围： - cloud：20~500。 - cloud_efficiency：20~500。 - cloud_ssd：20~500。 - cloud_essd：20~500。 - ephemeral_ssd：20~500。 指定该参数后，系统盘大小必须大于等于 $\max\{20, \text{ImageSize}\}$。 默认值：$\max\{40, \text{ImageSize}\}$。
SystemDisk.DiskName	String	否	cloud_ssdSystem	系统盘的名称。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。
SystemDisk.Description	String	否	Test system disk.	系统盘的描述。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
SystemDisk.AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-bp12m37ccmxvbm5****	系统盘使用的自动快照策略ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDisk.PerformanceLevel	String	否	PL0	当系统盘为ESSD云盘时，设置云盘的性能等级。取值范围： - PL0：单盘最高随机读写IOPS 1万。 - PL1：单盘最高随机读写IOPS 5万。 - PL2：单盘最高随机读写IOPS 10万。 - PL3：单盘最高随机读写IOPS 100万。 默认值：PL0。  说明 关于如何选择ESSD云盘性能等级，请参见ESSD云盘。
ScalingConfigurationName	String	否	scalingconfig****	伸缩配置的名称，2~64英文或中文字符，以数字、大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、短划线（-）或半角句号（.）。 在同一地域下同一伸缩组内伸缩配置名称唯一。如果您没有指定该参数，则默认使用伸缩配置的ID。
LoadBalancerWeight	Integer	否	50	ECS实例作为负载均衡后端服务器时的权重，取值范围：1~100。 默认值：50。
Tags	String	否	{"key1":"value1", "key2":"value2", ... "key5":"value5"}	ECS实例的标签。标签以键值对方式传入，最多可以使用20组标签。Key和Value的使用要求如下： - Key最多支持64个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code>。一旦使用标签，Key不允许为空字符串。 - Value最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code>。Value可以为空字符串。
UserData	String	否	echo hello ecs!	ECS实例的自定义数据，需要以Base64方式编码，编码前的原始数据最多为16 KB。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
KeyPairName	String	否	KeyPairTest	登录ECS实例时使用的密钥对的名称。 - 对Windows实例，该参数将被忽略，默认为空。 - 对Linux实例，密码登录方式会被初始化成禁止。
RamRoleName	String	否	ramrole****	ECS实例的RAM角色名称。RAM角色名称由RAM提供和维护，您可调用 ListRoles 查询可用的RAM角色。创建RAM角色的具体操作，请参见 CreateRole 。
SecurityEnhancementStrategy	String	否	Active	是否开启安全加固。取值范围： - Active：启用安全加固，只对公共镜像生效。 - Deactive：不启用安全加固，对所有镜像类型生效。
InstanceName	String	否	instance****	使用本伸缩配置自动创建的ECS实例的名称。
HostName	String	否	host****	云服务器的主机名。半角句号（.）或短划线（-）不能作为首尾字符，不能连续使用半角句号（.）或短划线（-）。另外，不同类型实例的命名要求如下： - Windows实例：主机名长度为2~15，可以包含大小写字母、数字和短划线（-）。不能包含半角句号（.），不能全是数字。 - 其他类型实例（Linux等）：主机名长度为2~64，可以包含多个半角句号（.）。两个半角句号（.）之间为一段，每段可以包含大小写字母、数字和短划线（-）。
SpotStrategy	String	否	NoSpot	后付费实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：普通的按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。 默认值：NoSpot。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PasswordInherit	Boolean	否	false	是否使用镜像预设的密码。使用该参数时，您需要确保使用的镜像已经设置了密码。取值范围： - true：使用镜像预设密码。 - false：不使用镜像预设密码。
Password	String	否	123abc****	ECS实例的密码。长度为8至30个字符，必须同时包含大小写英文字母、数字和特殊符号中的三类字符。特殊符号可以是： <pre>() ` ~ ! @ # \$ % ^ & * _ + = \ { }</pre> <pre>[] : ; ' < > , . ? /</pre> 其中，Windows实例不能以斜线号 (/) 为密码首字符。  说明 如果传入Password参数，建议您使用HTTPS协议发送请求，避免密码泄露。
ResourceGroupId	String	否	rg-resource****	ECS实例所属资源组的ID。
HpcClusterId	String	否	hpc-clusterid	ECS实例所属的HPC集群的ID。
InstanceDescription	String	否	Test instance.	ECS实例的描述。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多信息，请参见 如何保证幂等性 。
Ipv6AddressCount	Integer	否	1	为弹性网卡指定随机生成的IPv6地址数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CreditSpecification	String	否	Standard	指定突发性能实例的运行模式。取值范围： - Standard：标准模式。 - Unlimited：无性能约束模式。 更多信息，请参见突发性能实例概述下的性能模式章节。
ImageFamily	String	否	hangzhou-daily-update	镜像族系名称，通过设置该参数来获取当前镜像族系内最新可用的自定义镜像，用于创建实例。如果已经设置了参数 ImageId，则不能设置该参数。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-g	ECS实例所属的可用区ID。
DedicatedHostId	String	否	dh-bp67acfmxb4p****	是否在专有宿主机上创建ECS实例。由于专有宿主机不支持创建抢占式实例，指定 DedicatedHostId参数后，会自动忽略请求中的SpotStrategy和SpotPriceLimit设置。 您可以调用DescribeDedicatedHosts查询专有宿主机ID列表。
Affinity	String	否	default	专有宿主机实例是否与专有宿主机关联。取值范围： - default：实例不与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，若原专有宿主机可用资源不足，则实例被放置在自动部署资源池的其它专有宿主机上。 - host：实例与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，仍放置在原专有宿主机上。若原专有宿主机可用资源不足，则实例重启失败。 默认值：default。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tenancy	String	否	default	是否在专有宿主机上创建实例。取值范围： - default：创建非专有宿主机实例。 - host：创建专有宿主机实例。若您不指定DedicatedHostId，则由阿里云自动选择专有宿主机放置实例。 默认值：default。
PrivatePoolOptions.MatchCriteria	String	否	Open	实例启动的私有池容量选项。弹性保障服务或容量预定服务在生效后会生成私有池容量，供实例启动时选择。取值范围： - Open：开放模式。将自动匹配开放类型的私有池容量。如果没有符合条件的私有池容量，则使用公共池资源启动。该模式下无需设置PrivatePoolOptions.Id参数。 - Target：指定模式。使用指定的私有池容量启动实例，如果该私有池容量不可用，则实例会启动失败。该模式下必须指定私有池ID，即PrivatePoolOptions.Id参数为必填项。 - None：不使用模式。实例启动将不使用私有池容量。
PrivatePoolOptions.Id	String	否	eap-bp67acfmazb4***	私有池ID。即弹性保障服务ID或容量预定服务ID。
SpotDuration	Integer	否	1	抢占式实例的保留时长，单位为小时。取值范围：0~6。 - 保留时长2~6正在邀测中，如需开通请提交工单。 - 保留时长为0，则为无保护期模式。 默认值：1。
SpotInterruptionBehavior	String	否	Terminate	抢占实例中断模式。目前仅支持Terminate（默认）直接释放实例。
SystemDisk.Encrypted	Boolean	否	false	是否加密系统盘。取值范围： - true：加密。 - false：不加密。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDisk.KMSKeyId	String	否	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	系统盘使用的KMS密钥ID。
SystemDisk.EncryptAlgorithm	String	否	AES-256	系统盘采用的加密算法。取值范围： - AES-256。 - SM4-128。 默认值：AES-256。
InstanceTypes.N	String	否	ecs.g6.large	多实例规格参数。如果使用了InstanceTypes.N，InstanceType将被忽略，其中N的取值范围：1~10，即一个伸缩配置内最多可以设置10种实例规格。 N代表当前伸缩配置中实例规格的优先级，编号为1的实例规格优先级最高，实例规格优先级随着编号的增大依次降低。当无法根据优先级较高的实例规格创建出实例时，弹性伸缩服务会自动选择下一优先级的实例规格来创建实例。
InstanceTypeOverride.N.InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	当您需要指定伸缩配置中实例规格的容量时，请同时指定本参数和InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity。 本参数用于指定实例规格。您可以指定N个本参数，结合InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity参数，扩展多实例规格支持自定义权重。N的取值范围：1~10。  说明 指定本参数时，不允许同时指定InstanceTypes.N或InstanceType。 InstanceType的取值范围：在售的ECS实例规格，请参见实例规格族。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity	Integer	否	4	当您需要指定伸缩配置中实例规格的容量时，在指定 InstanceTypeOverride.N.InstanceType 后，再指定本参数。两个参数一一对应，N 需要保持一致。 本参数用于指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。 由于每个实例规格的vCPU个数、内存大小等性能指标会有差异，您可以根据自身需求，给不同的实例规格配置不同的权重。 例如： - 当前容量：0。 - 期望容量：6。 - ecs.c5.xlarge规格容量：4。 为满足期望容量，伸缩组将为用户扩容2台 ecs.c5.xlarge实例。  说明 扩容时伸缩组的容量不得超过最大容量（MaxSize）与实例规格的最大权重之和。 WeightedCapacity的取值范围：1~500。
DataDisk.N.PerformanceLevel	String	否	PL1	当数据盘为ESSD云盘时，设置云盘的性能等级。N的取值必须和 DataDisk.N.Category=cloud_essd中的N保持一致。取值范围： - PL0：单盘最高随机读写IOPS 1万。 - PL1：单盘最高随机读写IOPS 5万。 - PL2：单盘最高随机读写IOPS 10万。 - PL3：单盘最高随机读写IOPS 100万。 默认值：PL1。  说明 关于如何选择ESSD云盘性能等级，请参见ESSD云盘。
DataDisk.N.AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-bp19nq9enxqko mib****	数据盘使用的自动快照策略ID，N的取值范围：1~16。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.Encrypted	String	否	false	数据盘N是否加密，N的取值范围：1~16。 该参数取值范围： - true：加密。 - false：不加密。 默认值：false。
DataDisk.N.Description	String	否	Test data disk.	数据盘的描述，N的取值范围：1~16。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
DataDisk.N.SnapshotId	String	否	s-280s7****	创建数据盘时使用的快照，N的取值范围：1~16。指定该参数后，DataDisk.N.Size会被忽略，实际创建的磁盘大小为指定快照的大小。 如果该快照创建于2013年7月15日或之前，调用会被拒绝，返回参数中会提示InvalidSnapshot.TooOld。
DataDisk.N.Categories.N	String	否	cloud	数据盘N的多磁盘类型。第一个N表示第N块数据盘，取值范围：1~16。第二个N表示第N块数据盘的第N种磁盘类型，取值范围：1~4，即一个伸缩配置内最多可以为数据盘指定4种磁盘类型。N越小，优先级越高。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建数据盘。取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的DeleteWithInstance属性为true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。  说明 指定本参数时，不允许同时指定 <code>DataDisk.N.Category</code>。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.Size	Integer	否	100	数据盘N的磁盘大小，N的取值范围：1~16，内存单位为GiB。取值范围： - cloud：5~2000。 - cloud_efficiency：20~32768。 - cloud_ssd：20~32768。 - cloud_essd：20~32768。 - ephemeral_ssd：5~800。 指定该参数后，磁盘大小必须大于等于快照大小（快照通过SnapshotId指定）。
DataDisk.N.Device	String	否	/dev/xvdb	数据盘挂载点，N的取值范围：1~16。如果您没有指定该参数，则默认在自动创建ECS实例时由系统分配，从/dev/xvdb开始，到/dev/xvdz结束。
DataDisk.N.DiskName	String	否	cloud_ssdData	数据盘的名称，N的取值范围：1~16。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。
DataDisk.N.Category	String	否	cloud_ssd	数据盘N的磁盘种类，N的取值范围：1~16。该参数取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的DeleteWithInstance属性为true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。 该参数不能与 <code>DataDisk.N.Categories.N</code> 同时指定。当该参数与 <code>DataDisk.N.Categories.N</code> 都未指定时，该参数默认值： - 对于I/O优化实例，默认值为cloud_efficiency。 - 对于非I/O优化实例，默认值为cloud。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.DeleteWithInstance	Boolean	否	true	指定数据盘是否随实例释放，N的取值范围：1~16。该参数取值范围： • true：释放实例时，该磁盘随实例一起释放。 • false：释放实例时，该磁盘保留不释放。 该参数只可对独立云盘设置（DataDisk.N.Category为cloud、cloud_efficiency、cloud_ssd或cloud_essd），否则会出现报错。 默认值：true。
DataDisk.N.KMSKeyId	String	否	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	数据盘对应的KMS密钥的ID，N的取值范围：1~16。
SpotPriceLimit.N.PriceLimit	Float	否	0.5	抢占式实例对应的出价，N的取值范围：1~10。SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效。
SpotPriceLimit.N.InstanceType	String	否	ecs.g6.large	抢占式实例的实例规格，N的取值范围：1~10。SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效。
SecurityGroupIds.N	String	否	sg-bp18kz60mefs****	将ECS实例同时加入多个安全组。N的取值范围与实例能够加入安全组上限有关。更多信息，请参见使用限制下的安全组章节。  说明 不支持同时指定SecurityGroupId和SecurityGroupIds.N。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstancePatternInfo.N.Cores	Integer	否	2	智能配置模式下，实例规格的vCPU内核数目，用于筛选符合要求的实例规格范围。更多信息，请参见实例规格族。N的取值范围：1~10。 请注意以下信息： - InstancePatternInfo.N参数仅适用于伸缩组的网络类型为专有网络。 - InstancePatternInfo.N参数必须同时配置InstancePatternInfo.N.Cores和InstancePatternInfo.N.Memory。 - 如果您已经通过InstanceType或InstanceTypes.N参数指定了实例规格，弹性伸缩优先使用您指定的实例规格扩容，当指定的实例规格无库存时，再从符合InstancePatternInfo.N参数值的实例规格中优先使用价格最低的实例规格扩容。
InstancePatternInfo.N.InstanceFamilyLevel	String	否	EnterpriseLevel	智能配置模式下，实例规格族级别，用于筛选符合要求的实例规格范围。取值范围： - EntryLevel：入门级，即共享型实例规格。成本更低，但是无法保证实例计算性能的稳定。适用于平时CPU使用率低的业务场景。更多信息，请参见共享型。 - EnterpriseLevel：企业级。性能稳定，资源独享，适用于对稳定性要求高的业务场景。更多信息，请参见实例规格族。 - CreditEntryLevel：积分入门级，即突发性能实例。通过CPU积分来保证计算性能，适用于平时CPU使用率低、偶有突发CPU使用率的情况。更多信息，请参见突发性能实例。 N的取值范围：1~10。
InstancePatternInfo.N.MaxPrice	Float	否	2	智能配置模式下，按量付费实例或者抢占式实例可接受的每小时最高价格，用于筛选符合要求的实例规格范围。N的取值范围：1~10。  说明 SpotStrategy设置为SpotWithPriceLimit时，该参数必选。其他情况下，该参数可选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstancePatternInfo.N.Memory	Float	否	4	智能配置模式下，实例规格的内存大小，单位为GiB，用于筛选符合要求的实例规格范围。更多信息，请参见 实例规格族 。N的取值范围：1~10。
InstancePatternInfo.N.ExcludedInstanceType.N	String	否	ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*	需要排除的实例规格。通过使用通配符（*）可以排除单个规格或者整个规格族。例如： - ecs.c6.large：表示排除ecs.c6.large实例规格。 - ecs.c6.*：表示排除整个c6规格族的实例规格。
InstancePatternInfo.N.Architecture.N	String	否	X86	实例规格所属的架构类型。取值范围： - X86：X86计算。 - Heterogeneous：异构计算，例如GPU或FPGA等。 - BareMetal：弹性裸金属服务器。 - Arm：Arm计算。 - SuperComputeCluster：超级计算集群。 默认值：包含所有架构类型。
InstancePatternInfo.N.BurstablePerformance	String	否	Include	是否为性能突发实例规格。取值范围： - Exclude：不包含性能突发实例规格。 - Include：包含性能突发实例规格。 - Required：只包含性能突发实例规格。 默认值：Include。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDiskCategories.N	String	否	cloud	系统盘的多磁盘类型。N的取值范围：1~4，即一个伸缩配置内最多可以为系统盘指定4种磁盘类型。N越小，优先级越高。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建系统盘。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。  说明 指定本参数时，不允许同时指定 <code>SystemDisk.Category</code>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingConfigurationId	String	asc-bp1ffogfdauy0nu5***	伸缩配置ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingConfiguration
&ScalingGroupId=asg-bp14wlu85wrpchl0****
&ImageId=centos6u5_64_20G_aliaegis****.vhd
&ImageName=image****
&InstanceType=ecs.g6.large
&Cpu=2
&Memory=16
&DeploymentSetId=ds-bp1frxuzdg87zh4pz****
&SecurityGroupId=sg-280ih****
&IoOptimized=optimized
&InternetChargeType=PayByTraffic
&InternetMaxBandwidthIn=100
&InternetMaxBandwidthOut=50
&SystemDisk.Category=cloud_ssd
&SystemDisk.Size=100
&SystemDisk.DiskName=cloud_ssdSystem
&SystemDisk.Description=Test system disk.
&SystemDisk.AutoSnapshotPolicyId=sp-bp12m37ccmxvbm5****
```

```
&SystemDisk.PerformanceLevel=PL0
&ScalingConfigurationName=scalingconfig****
&LoadBalancerWeight=50
&Tags={"key1":"value1","key2":"value2", ... "key5":"value5"}
&UserData=echo hello ecs!
&KeyPairName=KeyPairTest
&RamRoleName=ramrole****
&SecurityEnhancementStrategy=Active
&InstanceName=instance****
&HostName=host****
&SpotStrategy=NoSpot
&PasswordInherit=false
&Password=123abc****
&ResourceGroupId=rg-resource****
&HpcClusterId=hpc-clusterid
&InstanceDescription=Test instance.
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Ipv6AddressCount=1
&CreditSpecification=Standard
&ImageFamily=hangzhou-daily-update
&ZoneId=cn-hangzhou-g
&DedicatedHostId=dh-bp67acfmazb4p****
&Affinity=default
&Tenancy=default
&PrivatePoolOptions.MatchCriteria=Open
&PrivatePoolOptions.Id=eap-bp67acfmazb4****
&SpotDuration=1
&SpotInterruptionBehavior=Terminate
&InstanceTypes=["ecs.g6.large"]
&InstanceTypeOverride=[{"InstanceType":"ecs.c5.xlarge","WeightedCapacity":4}]
&DataDisk=[{"PerformanceLevel":"PL1","AutoSnapshotPolicyId":"sp-bp19nq9enxqkomib****","Encrypted":"false","Description":"Test data disk.","SnapshotId":"s-280s7****","Categories":["cloud"],"Size":100,"Device":"/dev/xvdb","DiskName":"cloud_ssdData","Category":"cloud_ssd","DeleteWithInstance":true,"KMSKeyId":"0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****"}]
&SpotPriceLimit=[{"PriceLimit":0.5,"InstanceType":"ecs.g6.large"}]
&SecurityGroupIds=["sg-bp18kz60mefs****"]
&InstancePatternInfo=[{"Cores":2,"InstanceFamilyLevel":"EnterpriseLevel","MaxPrice":2.0,"Memory":4.0,"ExcludedInstanceType":["ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*"],"Architecture":["X86"],"BurstablePerformance":"Include"}]
&SystemDiskCategories=["cloud"]
&SystemDisk.Encrypted=false
&SystemDisk.KMSKeyId=0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****
&SystemDisk.EncryptAlgorithm=AES-256
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateScalingConfigurationResponse>
  <ScalingConfigurationId>asc-bp1ffogfdauy0nu5****</ScalingConfigurationId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</CreateScalingConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingConfigurationId" : "asc-bp1ffogfdauy0nu5****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceType.Mismatch	The specified scaling configuration and existing active scaling configuration have different instance type.	指定的伸缩配置的实例规格与当前的伸缩配置的实例规格不匹配。
404	InvalidDataDiskSnapshotId.NotFound	Snapshot "XXX" does not exist.	不存在指定的快照。
400	InvalidDataDiskSnapshotId.SizeNotSupported	The capacity of snapshot "XXX" exceeds the size limit of the specified disk category.	指定快照的大小超过了磁盘大小的限制。
403	InvalidDevice.InUse	Device "XXX" has been occupied.	数据盘挂载点重复。
400	InvalidImageId.InstanceTypeMismatch	The specified image does not support the specified instance type.	不允许在指定的实例规格下使用该镜像。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidImageId.NotFound	The specified image does not exist.	该账号下不存在指定的镜像。
400	InvalidKeyPairName.NotFound	The specified KeyPairName does not exist in our records.	指定的KeyPairName不存在。
400	InvalidNetworkType.ForRAMRole	RAMRole can't be used For classic instance.	经典网络实例不支持RamRoleName参数。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter KeyPairName is not valid.	Windows系统不支持KeyPairName参数。
400	InvalidParameter.Conflict	The value of parameter SystemDisk.Category and parameter DataDisk.N.Category are conflict.	指定的系统盘类型和数据盘类型冲突。
400	InvalidRamRole.NotFound	The specified RamRoleName does not exist.	不存在指定的RamRoleName。
400	InvalidScalingConfigurationName.Duplicate	The specified value of parameter ScalingConfigurationName is duplicated.	已存在相同伸缩配置名。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	该账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidSecurityGroupId.IncorrectNetworkType	The network type of specified security Group does not support this action.	指定的安全组与伸缩组指定网络类型不一致。
404	InvalidSecurityGroupId.NotFound	The specified security group does not exist.	该账号下不存在指定的安全组。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSecurityGroupId.VPCMismatch	The specified security group and the specified virtual switch are not in the same VPC.	指定的安全组和虚拟交换机不属于同一个虚拟专有网络。
403	InvalidSnapshot.TooOld	This operation is denied because the specified snapshot is created before 2013-07-15.	该快照创建于2013年7月15日或之前，调用被拒绝。
403	InvalidSystemDiskCategory.ValueUnauthorized	The system disk category is not authorized.	没有创建临时磁盘系统盘的权限。
400	InvalidUserData.Base64FormatInvalid	The specified parameter UserData must be base64 encoded.	UserData不符合Base64编码规范。
400	InvalidUserData.SizeExceeded	The specified parameter UserData exceeds the size.	指定的UserData过长。
403	QuotaExceeded.EphemeralDiskSize	Ephemeral disk size quota exceeded.	临时磁盘数据盘总容量超过2 TiB（2048 GiB）。
400	QuotaExceeded.ScalingConfiguration	Scaling configuration quota exceeded in the specified scaling group.	您目前拥有的伸缩配置个数已经达到上限。
400	QuotaExceeded.SecurityGroupInstance	Instance quota exceeded in the specified security group.	指定的安全组中添加的ECS实例个数已经达到上限。

10.2. DescribeScalingConfigurations

调用DescribeScalingConfigurations查询伸缩配置的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingConfigurations	系统规定参数。取值： DescribeScalingConfigurations 。
RegionId	String	是	cn-qingdao	伸缩配置所属伸缩组的地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	伸缩配置列表的页码，起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：10。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp17pelvl720x3v7****	伸缩组的ID，您可以查询该伸缩组下所有的伸缩配置。
ScalingConfigurationId.N	String	否	asc-bp17pelvl720x5ub****	<code>ScalingConfigurationId.N</code> 为待查询伸缩配置的ID，N的取值范围：1 ~ 10。 查询结果包括生效和未生效的伸缩配置，并通过返回参数 <code>LifecycleState</code> 进行标识。
ScalingConfigurationName.N	String	否	scalingcon****	<code>ScalingConfigurationName.N</code> 为待查询伸缩配置的名称，N的取值范围：1 ~ 10。 查询结果会忽略失效的伸缩配置名称，并且不报错。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	50	每页行数。
TotalCount	Integer	1	伸缩配置的总数。
ScalingConfigurations	Array of ScalingConfiguration		伸缩配置信息的集合。
ScalingConfiguration			
DeploymentSetId	String	ds-bp1frxuzdg87zh4p***	ECS实例所属的部署集的ID。
CreationTime	String	2014-08-14T10:58Z	伸缩配置的创建时间。
ScalingConfigurationName	String	scalingconfigura****	伸缩配置的名称。
SystemDiskDescription	String	Test system disk.	系统盘的描述。
KeyPairName	String	keypair****	登录ECS实例时使用的密钥对的名称。
SecurityGroupId	String	sg-bp18kz60mefs****	ECS实例所属的安全组的ID，同一个安全组内的ECS实例可以互相访问。
PrivatePoolOptions.Id	String	eap-bp67acfmazb4****	私有池ID。即弹性保障服务ID或容量预定服务ID。
SystemDiskAutoSnapshotPolicyId	String	sp-bp12m37ccmxvbmi5****	系统盘使用的自动快照策略ID。
SpotStrategy	String	NoSpot	后付费实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：普通的按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。

名称	类型	示例值	描述
ScalingGroupId	String	asg-bp17pelvl720x3v7**	伸缩配置所属伸缩组的ID。
Affinity	String	default	专有宿主机实例是否与专有宿主机关联。取值范围： - default：实例不与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，若原专有宿主机可用资源不足，则实例被放置在自动部署资源池的其它专有宿主机上。 - host：实例与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，仍放置在原专有宿主机上。若原专有宿主机可用资源不足，则实例重启失败。
Tenancy	String	default	是否在专有宿主机上创建实例。取值范围： - default：创建非专有宿主机实例。 - host：创建专有宿主机实例。若您不指定 <code>DedicatedHostId</code>，则由阿里云自动选择专有宿主机放置实例。
SystemDiskSize	Integer	100	系统盘的磁盘大小。单位为GiB。
Ipv6AddressCount	Integer	1	为弹性网卡指定随机生成的IPv6地址数量。
SpotDuration	Integer	1	抢占式实例的保留时长，单位为小时。
LifecycleState	String	Active	伸缩配置在伸缩组中的状态。取值范围： - Active：生效状态。伸缩组会使用处于生效状态的伸缩配置自动创建ECS实例。 - Inactive：未生效状态。处于未生效状态的伸缩配置存在于伸缩组中，但伸缩组不会使用此类伸缩配置自动创建ECS实例。
InstanceName	String	instance****	ECS实例的名称。
SecurityEnhancementStrategy	String	Active	是否开启安全加固。取值范围： - Active：启用安全加固，只对公共镜像生效。 - Deactive：不启用安全加固，对所有镜像类型生效。

名称	类型	示例值	描述
UserData	String	echo hello ecs!	ECS实例的自定义数据。
PrivatePoolOptions.MatchCriteria	String	Open	实例启动的私有池容量选项。弹性保障服务或容量预定服务在生效后会生成私有池容量，供实例启动时选择。取值范围： • Open：开放模式。将自动匹配开放类型的私有池容量。如果没有符合条件的私有池容量，则使用公共资源启动。 • Target：指定模式。使用指定的私有池容量启动实例，如果该私有池容量不可用，则实例会启动失败。 • None：不使用模式。实例启动将不使用私有池容量。
DedicatedHostId	String	dh-bp67acfmxazb4p***	是否在专有宿主机上创建ECS实例。由于专有宿主主机不支持创建抢占式实例，指定 <code>DedicatedHostId</code> 参数后，会自动忽略请求中的 <code>SpotStrategy</code> 和 <code>SpotPriceLimit</code> 设置。 您可以通过DescribeDedicatedHosts查询专有宿主主机ID列表。
InstanceGeneration	String	ecs-3	ECS实例的系列。
HpcClusterId	String	hpc-clus****	ECS实例所属的HPC集群的ID。
PasswordInherit	Boolean	true	是否使用镜像预设的密码。

名称	类型	示例值	描述
Memory	Integer	16	内存大小，单位为GiB。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围。例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
ImageId	String	centos6u5_64_20G_aliaegis_2014****.vhd	镜像文件ID，自动创建实例时使用的镜像资源。
ImageFamily	String	hangzhou-daily-update	镜像族系名称，通过设置该参数来获取当前镜像族系内最新可用的自定义镜像，用于创建实例。如果已经设置了参数ImageId，则不能设置该参数。
LoadBalancerWeight	Integer	1	ECS实例作为后端服务器时的权重，取值范围：1~100。
SystemDiskCategory	String	cloud	系统盘的磁盘种类。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。
HostName	String	LocalHost	云服务器的主机名。
SystemDiskName	String	cloud_ssd_Test	系统盘的名称。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	0	公网出带宽最大值，单位为Mbps（Mega bit per second）。取值范围： - 按带宽计费：0~100，如果您没有指定该参数，则出带宽将自动被设置为0 Mbps。 - 按流量计费：0~100，如果您没有指定该参数，则会出现报错。

名称	类型	示例值	描述
InternetMaxBandwidthIn	Integer	200	公网入带宽最大值，单位为Mbps（Mega bit per second）。取值范围：1~200。
InstanceType	String	ecs.g6.large	ECS实例的实例规格。
InstanceDescription	String	FinanceDept	ECS实例的描述。
IoOptimized	String	none	是否为I/O优化实例。取值范围： - none：非I/O优化。 - optimized：I/O优化。
RamRoleName	String	ramrole****	ECS实例的RAM角色名称。RAM角色名称由RAM提供和维护，您可调用 ListRoles 查询可用的RAM角色。创建RAM角色的方法请参见 CreateRole 。
SystemDiskPerformanceLevel	String	PL1	当系统盘为ESSD云盘时，ESSD云盘的性能等级。
Cpu	Integer	2	vCPU个数。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围，例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。 ? 说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
ResourceGroupId	String	rg-aekzn2ou7xo****	ECS实例所属资源组的ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-g	实例所属的可用区ID，您可以调用 DescribeZones 获取可用区列表。
InternetChargeType	String	PayByTraffic	网络计费类型。取值范围： - PayByBandwidth：按带宽计费。此时InternetMaxBandwidthOut即为所选的固定带宽值。 - PayByTraffic：按流量计费。此时InternetMaxBandwidthOut只是一个带宽上限，计费以实际产生的网络流量为依据。

名称	类型	示例值	描述
ImageName	String	centos6u5_64_20G_aliaegis_20140703.vhd	镜像文件名称。
ScalingConfigurationId	String	asc-bp1ezrfgoyn5kjl****	伸缩配置的ID。
CreditSpecification	String	Standard	突发性能实例的运行模式。取值范围： - Standard：标准模式，实例性能请参见什么是突发性能实例下的性能约束模式章节。 - Unlimited：无性能约束模式，实例性能请参见什么是突发性能实例下的无性能约束模式章节。
SpotInterruptionBehavior	String	Terminate	抢占实例中断模式。
DataDisks	Array of DataDisk		数据盘信息的集合。
DataDisk			
PerformanceLevel	String	PL1	当数据盘为ESSD云盘时，ESSD云盘的性能等级。
Description	String	FinanceDept	数据盘的描述。
SnapshotId	String	s-23f2j****	创建数据盘使用的快照ID。
Device	String	/dev/xvdb	数据盘的挂载点。
Size	Integer	200	数据盘的磁盘大小，内存单位为GiB。取值范围： - cloud：5~2000。 - cloud_efficiency：20~32768。 - cloud_ssd：20~32768。 - cloud_essd：20~32768。 - ephemeral_ssd：5~800。
DiskName	String	cloud_ssdData	数据盘的名称。
AutoSnapshotPolicyId	String	sp-bp19nq9enxqkomib****	数据盘使用的自动快照策略ID。

名称	类型	示例值	描述
Category	String	cloud	数据盘的磁盘种类。取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的 DeleteWithInstance 属性为 true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。
KMSKeyId	String	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	数据盘对应的KMS密钥的ID。
DeleteWithInstance	Boolean	true	数据盘是否随实例释放。取值范围： - true：释放实例时，该磁盘随实例一起释放。 - false：释放实例时，该磁盘保留不释放。
Encrypted	String	false	数据盘是否加密。取值范围： - true：加密。 - false：不加密。 默认值：false。
Categories	Array of String	cloud_essd	数据盘的多磁盘类型。第一个磁盘类型优先级最高，其他磁盘类型的优先级依次递减。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建数据盘。取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的 DeleteWithInstance 属性为 true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。
Tags	Array of Tag		标签信息的集合。
Tag			
Key	String	binary	实例的标签键。N的取值范围：1~20。 如果传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。

名称	类型	示例值	描述
Value	String	alterTable	实例的标签值。N的取值范围：1~20。 如果传入该值，则允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。
SpotPriceLimit	Array of SpotPriceModel		抢占式实例信息的集合。
SpotPriceModel			
InstanceType	String	ecs.g6.large	抢占式实例的实例规格。
PriceLimit	Float	0.125	抢占式实例对应的出价。
InstancePatternInfos	Array of InstancePatternInfo		智能配置的信息集合，用于筛选符合要求的实例规格范围。
InstancePatternInfo			
MaxPrice	Float	2	按量付费实例或者抢占式实例可接受的每小时最高价格。
Cores	Integer	2	实例规格的vCPU内核数目。
Memory	Float	4	实例规格的内存大小，单位为GiB。
InstanceFamilyLevel	String	EnterpriseLevel	实例规格族级别。 - EntryLevel：入门级，即共享型实例规格。成本更低，但是无法保证实例计算性能的稳定。适用于平时CPU使用率低的业务场景。更多信息，请参见共享型。 - EnterpriseLevel：企业级。性能稳定，资源独享，适用于对稳定性要求高的业务场景。更多信息，请参见实例规格族。 - CreditEntryLevel：积分入门级，即突发性能实例。通过CPU积分来保证计算性能，适用于平时CPU使用率低、偶有突发CPU使用率的情况。更多信息，请参见突发性能实例。

名称	类型	示例值	描述
Architectures	Array of String	X86	实例规格所属的架构类型。取值范围： - X86：X86计算。 - Heterogeneous：异构计算，例如GPU或FPGA等。 - BareMetal：弹性裸金属服务器。 - Arm：Arm计算。 - SuperComputeCluster：超级计算集群。 默认值：包含所有架构类型。
BurstablePerformance	String	Include	是否为性能突发实例规格。取值范围： - Exclude：不包含性能突发实例规格。 - Include：包含性能突发实例规格。 - Required：只包含性能突发实例规格。 默认值：Include。
ExcludedInstanceTypes	Array of String	ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*	需要排除的实例规格。通过使用通配符（*）可以排除单个规格或者整个规格族。例如： - ecs.c6.large：表示排除ecs.c6.large实例规格。 - ecs.c6.*：表示排除整个c6规格族的实例规格。
SystemDiskCategories	Array of String	cloud	系统盘的多磁盘类型。第一个磁盘类型优先级最高，其他磁盘类型的优先级依次递减。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建系统盘。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。
WeightedCapacities	Array of String	4	对应指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。
InstanceTypes	Array of String	ecs.g6.large	ECS实例的实例规格的集合。
SecurityGroupIds	Array of String	sg-bp18kz60mefs****	ECS实例所属的多个安全组的ID，同一个安全组内的ECS实例可以互相访问。

名称	类型	示例值	描述
SchedulerOptions	Object		 说明 该参数正在邀测中，暂未开放使用。
ManagedPrivateSpaceId	String	testManagedPrivateSpaceId	 说明 该参数正在邀测中，暂未开放使用。
SystemDisk.Encrypted	Boolean	false	是否加密系统盘。取值范围： • true：加密。 • false：不加密。 默认值：false。
SystemDisk.KMSKeyId	String	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	系统盘使用的KMS密钥ID。
SystemDisk.EncryptAlgorithm	String	AES-256	系统盘采用的加密算法。取值范围： • AES-256。 • SM4-128。 默认值：AES-256。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingConfigurations
&RegionId=cn-qingdao
&PageNumber=1
&PageSize=50
&ScalingGroupId=asg-bp17pelvl720x3v7****
&ScalingConfigurationId=["asc-bp17pelvl720x5ub****"]
&ScalingConfigurationName=["scalingcon****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeScalingConfigurationsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>50</PageSize>
```

```

<TotalCount>1</TotalCount>
<ScalingConfigurations>
  <DeploymentSetId>ds-bp1frxuzdg87zh4p****</DeploymentSetId>
  <CreationTime>2014-08-14T10:58Z</CreationTime>
  <ScalingConfigurationName>scalingconfigura****</ScalingConfigurationName>
  <SystemDiskDescription>Test system disk.</SystemDiskDescription>
  <KeyPairName>keypair****</KeyPairName>
  <SecurityGroupId>sg-bp18kz60mefs****</SecurityGroupId>
  <PrivatePoolOptions.Id>eap-bp67acfmazb4****</PrivatePoolOptions.Id>
  <SystemDiskAutoSnapshotPolicyId>sp-bp12m37ccmxvbmi5****</SystemDiskAutoSnapshotPoli
cyId>
  <SpotStrategy>NoSpot</SpotStrategy>
  <ScalingGroupId>asg-bp17pelv1720x3v7****</ScalingGroupId>
  <Affinity>default</Affinity>
  <Tenancy>default</Tenancy>
  <SystemDiskSize>100</SystemDiskSize>
  <Ipv6AddressCount>1</Ipv6AddressCount>
  <SpotDuration>1</SpotDuration>
  <LifecycleState>Active</LifecycleState>
  <InstanceName>instance****</InstanceName>
  <SecurityEnhancementStrategy>Active</SecurityEnhancementStrategy>
  <UserData>echo hello ecs!</UserData>
  <PrivatePoolOptions.MatchCriteria>Open</PrivatePoolOptions.MatchCriteria>
  <DedicatedHostId>dh-bp67acfmazb4p****</DedicatedHostId>
  <InstanceGeneration>ecs-3</InstanceGeneration>
  <HpcClusterId>hpc-clus****</HpcClusterId>
  <PasswordInherit>true</PasswordInherit>
  <Memory>16</Memory>
  <ImageId>centos6u5_64_20G_aliaegis_2014****.vhd</ImageId>
  <ImageFamily>hangzhou-daily-update</ImageFamily>
  <LoadBalancerWeight>1</LoadBalancerWeight>
  <SystemDiskCategory>cloud</SystemDiskCategory>
  <HostName>LocalHost</HostName>
  <SystemDiskName>cloud_ssd_Test</SystemDiskName>
  <InternetMaxBandwidthOut>0</InternetMaxBandwidthOut>
  <InternetMaxBandwidthIn>200</InternetMaxBandwidthIn>
  <InstanceType>ecs.g6.large</InstanceType>
  <InstanceDescription>FinanceDept</InstanceDescription>
  <IoOptimized>none</IoOptimized>
  <RamRoleName>ramrole****</RamRoleName>
  <SystemDiskPerformanceLevel>PL1</SystemDiskPerformanceLevel>
  <Cpu>2</Cpu>
  <ResourceGroupId>rg-aekzn2ou7xo****</ResourceGroupId>
  <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
  <InternetChargeType>PayByTraffic</InternetChargeType>
  <ImageName>centos6u5_64_20G_aliaegis_20140703.vhd</ImageName>
  <ScalingConfigurationId>asc-bplezrfgoyn5kijl****</ScalingConfigurationId>
  <CreditSpecification>Standard</CreditSpecification>
  <SpotInterruptionBehavior>Terminate</SpotInterruptionBehavior>
  <DataDisks>
    <PerformanceLevel>PL1</PerformanceLevel>
    <Description>FinanceDept</Description>
    <SnapshotId>s-23f2i****</SnapshotId>
    <Device>/dev/xvdb</Device>
  </DataDisks>
</ScalingConfigurations>

```

```

        <Size>200</Size>
        <DiskName>cloud_ssdData</DiskName>
        <AutoSnapshotPolicyId>sp-bp19nq9enxqkomib****</AutoSnapshotPolicyId>
        <Category>cloud</Category>
        <KMSKeyId>0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****</KMSKeyId>
        <DeleteWithInstance>true</DeleteWithInstance>
        <Encrypted>>false</Encrypted>
        <Categories>cloud_essd</Categories>
    </DataDisks>
    <Tags>
        <Key>binary</Key>
        <Value>alterTable</Value>
    </Tags>
    <SpotPriceLimit>
        <InstanceType>ecs.g6.large</InstanceType>
        <PriceLimit>0.125</PriceLimit>
    </SpotPriceLimit>
    <InstancePatternInfos>
        <MaxPrice>2</MaxPrice>
        <Cores>2</Cores>
        <Memory>4</Memory>
        <InstanceFamilyLevel>EnterpriseLevel</InstanceFamilyLevel>
        <Architectures>X86</Architectures>
        <BurstablePerformance>Include</BurstablePerformance>
        <ExcludedInstanceTypes>ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*</ExcludedInstanceTypes>
    </InstancePatternInfos>
    <SystemDiskCategories>cloud</SystemDiskCategories>
    <WeightedCapacities>4</WeightedCapacities>
    <InstanceTypes>ecs.g6.large</InstanceTypes>
    <SecurityGroupIds>sg-bp18kz60mefs****</SecurityGroupIds>
    <SchedulerOptions>
        <ManagedPrivateSpaceId>testManagedPrivateSpaceId</ManagedPrivateSpaceId>
    </SchedulerOptions>
    <SystemDisk.Encrypted>>false</SystemDisk.Encrypted>
    <SystemDisk.KMSKeyId>0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****</SystemDisk.KMSKeyId>
    <SystemDisk.EncryptAlgorithm>AES-256</SystemDisk.EncryptAlgorithm>
</ScalingConfigurations>
</DescribeScalingConfigurationsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
    "PageNumber" : 1,
    "PageSize" : 50,
    "TotalCount" : 1,
    "ScalingConfigurations" : [ {
        "DeploymentSetId" : "ds-bp1frxuzdg87zh4p****",
        "CreationTime" : "2014-08-14T10:58Z",
        "ScalingConfigurationName" : "scalingconfigura****",
        "SystemDiskDescription" : "Test system disk.",
        "KeyPairName" : "keypair****",

```



```
"SecurityGroupId" : "sg-bp18kz60mefs****",
"PrivatePoolOptions.Id" : "eap-bp67acfmazb4****",
"SystemDiskAutoSnapshotPolicyId" : "sp-bp12m37ccmxvbmi5****",
"SpotStrategy" : "NoSpot",
"ScalingGroupId" : "asg-bp17pelvl720x3v7****",
"Affinity" : "default",
"Tenancy" : "default",
"SystemDiskSize" : 100,
"Ipv6AddressCount" : 1,
"SpotDuration" : 1,
"LifecycleState" : "Active",
"InstanceName" : "instance****",
"SecurityEnhancementStrategy" : "Active",
"UserData" : "echo hello ecs!",
"PrivatePoolOptions.MatchCriteria" : "Open",
"DedicatedHostId" : "dh-bp67acfmazb4p****",
"InstanceGeneration" : "ecs-3",
"HpcClusterId" : "hpc-clus****",
>PasswordInherit" : true,
"Memory" : 16,
"ImageId" : "centos6u5_64_20G_aliaegis_2014****.vhd",
"ImageFamily" : "hangzhou-daily-update",
"LoadBalancerWeight" : 1,
"SystemDiskCategory" : "cloud",
"HostName" : "LocalHost",
"SystemDiskName" : "cloud_ssd_Test",
"InternetMaxBandwidthOut" : 0,
"InternetMaxBandwidthIn" : 200,
"InstanceType" : "ecs.g6.large",
"InstanceDescription" : "FinanceDept",
"IoOptimized" : "none",
"RamRoleName" : "ramrole****",
"SystemDiskPerformanceLevel" : "PL1",
"Cpu" : 2,
"ResourceGroupId" : "rg-aekzn2ou7xo****",
"ZoneId" : "cn-hangzhou-g",
"InternetChargeType" : "PayByTraffic",
"ImageName" : "centos6u5_64_20G_aliaegis_20140703.vhd",
"ScalingConfigurationId" : "asc-bplezrfgoy5kijl****",
"CreditSpecification" : "Standard",
"SpotInterruptionBehavior" : "Terminate",
>DataDisks" : [ {
  "PerformanceLevel" : "PL1",
  "Description" : "FinanceDept",
  "SnapshotId" : "s-23f2i****",
  "Device" : "/dev/xvdb",
  "Size" : 200,
  "DiskName" : "cloud_ssdData",
  "AutoSnapshotPolicyId" : "sp-bp19nq9enxqkomib****",
  "Category" : "cloud",
  "KMSKeyId" : "0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****",
  "DeleteWithInstance" : true,
  "Encrypted" : "false",
  "Categories" : [ "cloud_essd" ]
```

```
{
  },
  "Tags" : [ {
    "Key" : "binary",
    "Value" : "alterTable"
  } ],
  "SpotPriceLimit" : [ {
    "InstanceType" : "ecs.g6.large",
    "PriceLimit" : 0.125
  } ],
  "InstancePatternInfos" : [ {
    "MaxPrice" : 2,
    "Cores" : 2,
    "Memory" : 4,
    "InstanceFamilyLevel" : "EnterpriseLevel",
    "Architectures" : [ "X86" ],
    "BurstablePerformance" : "Include",
    "ExcludedInstanceTypes" : [ "ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*" ]
  } ],
  "SystemDiskCategories" : [ "cloud" ],
  "WeightedCapacities" : [ "4" ],
  "InstanceTypes" : [ "ecs.g6.large" ],
  "SecurityGroupIds" : [ "sg-bp18kz60mefs****" ],
  "SchedulerOptions" : {
    "ManagedPrivateSpaceId" : "testManagedPrivateSpaceId"
  },
  "SystemDisk.Encrypted" : false,
  "SystemDisk.KMSKeyId" : "0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****",
  "SystemDisk.EncryptAlgorithm" : "AES-256"
} ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. ModifyScalingConfiguration

调用ModifyScalingConfiguration修改一个伸缩配置。

接口说明

如果修改伸缩配置的名称，请注意同一伸缩组下不能存在名称相同的伸缩配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyScalingConfiguration	系统规定参数。取值： ModifyScalingConfiguration 。
ScalingConfigurationId	String	是	asc-bp16har3jpj6fjbx***	待修改伸缩配置的ID。
IoOptimized	String	否	none	是否为I/O优化实例。取值范围： - none：非I/O优化实例。 - optimized：I/O优化实例。
SpotStrategy	String	否	NoSpot	后付费实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：普通的按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。
ScalingConfigurationName	String	否	test-modify	伸缩配置的名称，2~64个英文或中文字符，以数字、大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、短划线（-）或半角句号（.）。 在同一地域下同一伸缩组内伸缩配置名称唯一。如果您没有指定该参数，则默认使用伸缩配置的ID。
InstanceName	String	否	inst****	使用本伸缩配置自动创建的ECS实例的名称。
HostName	String	否	hos****	云服务器ECS的主机名。半角句号（.）或短划线（-）不能作为首尾字符，不能连续使用半角句号（.）或短划线（-）。另外，不同类型实例的命名要求如下： - Windows实例：主机名长度为2~15个字符，可以包含大小写字母、数字和短划线（-）。不能包含半角句号（.），不能全是数字。 - 其他类型实例（Linux等）：主机名长度为2~64个字符，可以包含多个半角句号（.）。两个半角句号（.）之间为一段，每段可以包含大小写字母、数字和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ImageId	String	否	centos6u5_64_20G_aliaegis_2014** *.vhd	镜像文件ID，自动创建实例时使用的镜像资源。  说明 如果伸缩配置之前使用的镜像包括系统盘和数据盘，修改此镜像后，原数据盘信息会被清除。
ImageName	String	否	suse11sp3_64_20G_aliaegis_2015** *.vhd	镜像文件名称，同一个地域内镜像名称唯一。如果设置了ImageId，ImageName将被忽略。 不支持通过ImageName设置镜像市场镜像。
Cpu	Integer	否	2	vCPU个数。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围，例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合I/O优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
Memory	Integer	否	16	内存大小。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围，例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合I/O优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	网络计费类型。取值范围： - PayByBandwidth：按带宽计费。此时 InternetMaxBandwidthOut 即为所选的固定带宽值。 - PayByTraffic：按流量计费。此时 InternetMaxBandwidthOut 只是一个带宽上限，计费以实际产生的网络流量为依据。
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	50	公网出带宽最大值，单位为Mbps（Mega bit per second）。取值范围： - 按带宽计费：0~100，如果您没有指定该参数，则出带宽将自动被设置为0 Mbps。 - 按流量计费：0~100，如果您没有指定该参数，则会出现报错。
SystemDisk.Category	String	否	cloud_efficiency	系统盘的磁盘种类。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 该参数不能与 <code>SystemDiskCategories.N</code> 同时指定。当该参数与 <code>SystemDiskCategories.N</code> 都未指定时，该参数有默认值。InstanceType为系列I的实例规格且实例属于非I/O优化实例时，默认值：cloud。否则，默认值：cloud_efficiency。
SystemDisk.Size	Integer	否	50	系统盘的大小，单位：GiB。取值范围： - cloud：20~500。 - cloud_efficiency：20~500。 - cloud_ssd：20~500。 - cloud_essd：20~500。 - ephemeral_ssd：20~500。 指定该参数后，系统盘大小必须大于等于 <code>max{20, ImageSize}</code>。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDisk.DiskName	String	否	cloud_ssdSystem	系统盘的名称。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。
SystemDisk.Description	String	否	Test system disk.	系统盘的描述。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
SystemDisk.AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-bp12m37ccmxvbm5****	系统盘使用的自动快照策略ID。
SystemDisk.PerformanceLevel	String	否	PL0	当系统盘为ESSD云盘时，设置云盘的性能等级。取值范围： - PL0：单盘最高随机读写IOPS 1万。 - PL1：单盘最高随机读写IOPS 5万。 - PL2：单盘最高随机读写IOPS 10万。 - PL3：单盘最高随机读写IOPS 100万。  说明 关于如何选择ESSD云盘性能等级，请参见ESSD云盘。
LoadBalancerWeight	Integer	否	50	后端服务器的权重，取值范围：1~100。
UserData	String	否	echo hello ecs!	ECS实例的自定义数据，需要以Base64方式编码，编码前的原始数据最多为16 KB。
KeyPairName	String	否	KeyPair_Name	登录ECS实例时使用的密钥对的名称。 - 对Windows实例，该参数将被忽略，默认为空。 - 对Linux实例，密码登录方式会被初始化成禁止。
RamRoleName	String	否	RamRoleTest	ECS实例的RAM角色名称。RAM角色名称由RAM提供和维护，您可调用 ListRoles 接口查询可用的RAM角色。创建RAM角色的方法，请参见API CreateRole 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PasswordInherit	Boolean	否	false	是否使用镜像预设的密码。使用该参数时，您需要确保使用的镜像已经设置了密码。
Tags	String	否	<pre>{"key1": "value1", "key2": "value2", ... "key5": "value5"}</pre>	ECS实例的标签。标签以键值对方式传入，最多可以使用20组标签。Key和Value的使用要求如下： - Key最多支持64个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code>。一旦使用标签，Key不允许为空字符串。 - Value最多支持128个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code>。Value可以为空字符串。
DeploymentSetId	String	否	ds-bp13v7bjnj9gis***	ECS实例所属的部署集的ID。
SecurityGroupId	String	否	sg-F876F****	ECS实例所属的安全组的ID，同一个安全组内的ECS实例可以互相访问。
Override	Boolean	否	true	是否覆盖。取值范围： - true：覆盖。 - false：不覆盖。
ResourceGroupId	String	否	abcd1234abcd***	ECS实例所属资源组的ID。
HpcClusterId	String	否	hpc-clusterid	ECS实例所属的HPC集群的ID。
InstanceDescription	String	否	Test instance.	ECS实例的描述。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
Ipv6AddressCount	Integer	否	1	为弹性网卡指定随机生成的IPv6地址数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CreditSpecification	String	否	Standard	修改突发性能实例的运行模式。取值范围： - Standard：标准模式，实例性能请参见什么是突发性能实例下的性能约束模式章节。 - Unlimited：无性能约束模式，实例性能请参见什么是突发性能实例下的无性能约束模式章节。
ImageFamily	String	否	hangzhou-daily-update	镜像族系名称，通过设置该参数来获取当前镜像族系内最新可用的自定义镜像，用于创建实例。如果已经设置了参数ImageId，则不能设置该参数。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-g	ECS实例所属的可用区ID。
DedicatedHostId	String	否	dh-bp67acfmazb4p****	是否在专有宿主机上创建ECS实例。由于专有宿主机不支持创建抢占式实例，指定DedicatedHostId参数后，会自动忽略请求中的SpotStrategy和SpotPriceLimit设置。 您可以调用 DescribeDedicatedHosts 接口查询专有宿主机ID列表。
Affinity	String	否	default	专有宿主机实例是否与专有宿主机关联。取值范围： - default：实例不与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，若原专有宿主机可用资源不足，则实例被放置在自动部署资源池的其它专有宿主机上。 - host：实例与专有宿主机关联。已启用节省停机模式的实例，停机后再次启动时，仍放置在原专有宿主机上。若原专有宿主机可用资源不足，则实例重启失败。
Tenancy	String	否	default	是否在专有宿主机上创建实例。取值范围： - default：创建非专有宿主机实例。 - host：创建专有宿主机实例。若您不指定DedicatedHostId，则由阿里云自动选择专有宿主机放置实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PrivatePoolOptions.MatchCriteria	String	否	Open	实例启动的私有池容量选项。弹性保障服务或容量预定服务在生效后会生成私有池容量，供实例启动时选择。取值范围： - Open：开放模式。将自动匹配开放类型的私有池容量。如果没有符合条件的私有池容量，则使用公共池资源启动。该模式下无需设置PrivatePoolOptions.Id参数。 - Target：指定模式。使用指定的私有池容量启动实例，如果该私有池容量不可用，则实例会启动失败。该模式下必须指定私有池ID，即PrivatePoolOptions.Id参数为必填项。 - None：不使用模式。实例启动将不使用私有池容量。
PrivatePoolOptions.Id	String	否	eap-bp67acfmazb4***	私有池ID。即弹性保障服务ID或容量预定服务ID。
SpotDuration	Integer	否	1	抢占式实例的保留时长，单位：小时。取值范围：0~6。 - 保留时长2~6正在邀测中，如需开通请提交工单。 - 保留时长为0，则为无保护期模式。
SpotInterruptionBehavior	String	否	Terminate	抢占实例中断模式。目前仅支持Terminate（默认）直接释放实例。
DataDisk.N.PerformanceLevel	String	否	PL1	当数据盘为ESSD云盘时，设置云盘的性能等级。N的取值必须和DataDisk.N.Category=cloud_essd中的N保持一致。取值范围： - PL0：单盘最高随机读写IOPS 1万。 - PL1：单盘最高随机读写IOPS 5万。 - PL2：单盘最高随机读写IOPS 10万。 - PL3：单盘最高随机读写IOPS 100万。  说明 关于如何选择ESSD云盘性能等级，请参见ESSD云盘。
DataDisk.N.AutoSnapshotPolicyId	String	否	sp-bp19nq9enxqkomib****	数据盘使用的自动快照策略ID，N的取值范围：1~16。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.Encrypted	String	否	false	数据盘N是否加密，N的取值范围：1~16。 该参数取值范围： - true：加密。 - false：不加密。
DataDisk.N.Description	String	否	Test data disk.	数据盘的描述，N的取值范围：1~16。长度为2~256个英文或中文字符，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
DataDisk.N.SnapshotId	String	否	s-snapshot****	创建数据盘时使用的快照，N的取值范围：1~16。指定该参数后，DataDisk.N.Size会被忽略，实际创建的磁盘大小为指定快照的大小。 如果该快照创建于2013年7月15日或之前，调用会被拒绝，返回参数中会提示InvalidSnapshot.TooOld。
DataDisk.N.Categories.N	String	否	cloud	数据盘N的多磁盘类型。第一个N表示第N块数据盘，取值范围：1~16。第二个N表示第N块数据盘的第N种磁盘类型，取值范围：1~4，即一个伸缩配置内最多可以为数据盘指定4种磁盘类型。N越小，优先级越高。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建数据盘。取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的DeleteWithInstance属性为true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。  说明 指定本参数时，不允许同时指定 <code>DataDisk.N.Category</code>。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.Size	Integer	否	100	数据盘N的磁盘大小，N的取值范围：1~16，内存单位为GiB。取值范围： - cloud：5~2000。 - cloud_efficiency：20~32768。 - cloud_essd：20~32768。 - ephemeral_ssd：5~800。 指定该参数后，磁盘大小必须大于等于快照大小（快照通过SnapshotId指定）。
DataDisk.N.Device	String	否	/dev/xvdb	数据盘挂载点，N的取值范围：1~16。如果您没有指定该参数，则默认在自动创建ECS实例时由系统分配，从/dev/xvdb开始，到/dev/xvdz结束。
DataDisk.N.DiskName	String	否	cloud_ssdData	数据盘的名称，N的取值范围：1~16。长度为2~128个英文或中文字符。必须以大小字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。可以包含数字、半角冒号（:）、下划线（_）或者短划线（-）。
DataDisk.N.Category	String	否	cloud_ssd	数据盘N的磁盘种类，N的取值范围：1~16。该参数取值范围： - cloud：普通云盘。随实例创建的普通云盘的DeleteWithInstance属性为true。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。 - ephemeral_ssd：本地SSD盘。 该参数不能与 <code>DataDisk.N.Categories.N</code> 同时指定。当该参数与 <code>DataDisk.N.Categories.N</code> 都未指定时，该参数的默认值为： - 对于I/O优化实例，默认值为cloud_efficiency。 - 对于非I/O优化实例，默认值为cloud。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataDisk.N.DeleteWithInstance	Boolean	否	true	指定数据盘是否随实例释放，N的取值范围：1~16。该参数取值范围： • true：释放实例时，该磁盘随实例一起释放。 • false：释放实例时，该磁盘保留不释放。 该参数只可对独立云盘设置（DataDisk.N.Category为cloud、cloud_efficiency、cloud_ssd或cloud_essd），否则会出现报错。
DataDisk.N.KMSKeyId	String	否	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	数据盘对应的KMS密钥的ID，N的取值范围：1~16。
SpotPriceLimit.N.PriceLimit	Float	否	0.125	抢占式实例对应的出价，N的取值范围：1~10。SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效。
SpotPriceLimit.N.InstanceType	String	否	ecs.g6.large	抢占式实例的实例规格，N的取值范围：1~10。SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效。
InstanceTypes.N	String	否	ecs.g6.large	多实例规格参数。如果使用了InstanceTypes.N，InstanceType将被忽略，其中N的取值范围：1~10，即一个伸缩配置内最多可以设置10种实例规格。 N代表当前伸缩配置中实例规格的优先级，编号为1的实例规格优先级最高，实例规格优先级随着编号的增大依次降低。当无法根据优先级较高的实例规格创建出实例时，弹性伸缩服务会自动选择下一优先级的实例规格来创建实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceTypeOverride.N.InstanceType	String	否	ecs.c5.xlarge	当您需要指定伸缩配置中实例规格的容量时，请同时指定本参数和 InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity。 本参数用于指定实例规格。您可以指定N个本参数，结合 InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity参数，扩展多实例规格支持自定义权重。N的取值范围：1~10。  说明 指定本参数时，不允许同时指定instanceTypes。 InstanceType的取值范围：在售的ECS实例规格，请参见实例规格族。
InstanceTypeOverride.N.WeightedCapacity	Integer	否	4	当您需要指定伸缩配置中实例规格的容量时，在指定 InstanceTypeOverride.N.InstanceType后，再指定本参数。两个参数一一对应，N需要保持一致。 本参数用于指定实例规格的权重，即实例规格的单台实例在伸缩组中表示的容量大小。权重越大，满足期望容量所需的本实例规格的实例数量越少。 由于每个实例规格的vCPU个数、内存大小等性能指标会有差异，您可以根据自身需求，给不同的实例规格配置不同的权重。 例如： • 当前容量：0。 • 期望容量：6。 • ecs.c5.xlarge规格容量：4。 为满足期望容量，伸缩组将为用户扩容2台ecs.c5.xlarge实例。  说明 扩容时伸缩组的容量不得超过最大容量（MaxSize）与实例规格的最大权重之和。 WeightedCapacity的取值范围：1~500。
SecurityGroupIds.N	String	否	sg-bp18kz60mefs***	所属安全组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstancePatternInfo.N.Cores	Integer	否	2	智能配置模式下，实例规格的vCPU内核数目，用于筛选符合要求的实例规格范围。更多信息，请参见实例规格族。N的取值范围：1~10。 请注意以下信息： - InstancePatternInfo.N参数仅适用于伸缩组的网络类型为专有网络。 - InstancePatternInfo.N参数必须同时配置InstancePatternInfo.N.Cores和InstancePatternInfo.N.Memory。 - 如果您已经通过InstanceType或InstanceTypes.N参数指定了实例规格，弹性伸缩优先使用您指定的实例规格扩容，当指定的实例规格无库存时，再从符合InstancePatternInfo.N参数值的实例规格中优先使用价格最低的实例规格扩容。
InstancePatternInfo.N.InstanceFamilyLevel	String	否	EnterpriseLevel	智能配置模式下，实例规格族级别，用于筛选符合要求的实例规格范围。取值范围： - EntryLevel：入门级，即共享型实例规格。成本更低，但是无法保证实例计算性能的稳定。适用于平时CPU使用率低的业务场景。更多信息，请参见共享型。 - EnterpriseLevel：企业级。性能稳定，资源独享，适用于对稳定性要求高的业务场景。更多信息，请参见实例规格族。 - CreditEntryLevel：积分入门级，即突发性实例。通过CPU积分来保证计算性能，适用于平时CPU使用率低、偶有突发CPU使用率的情况。更多信息，请参见突发性实例。 N的取值范围：1~10。
InstancePatternInfo.N.MaxPrice	Float	否	2	智能配置模式下，按量付费实例或者抢占式实例可接受的每小时最高价格，用于筛选符合要求的实例规格范围。N的取值范围：1~10。 🔍 说明 SpotStrategy设置为SpotWithPriceLimit时，该参数必选。其他情况下，该参数可选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstancePatternInfo.N.Memory	Float	否	4	智能配置模式下，实例规格的内存大小，单位为GiB，用于筛选符合要求的实例规格范围。更多信息，请参见 实例规格族 。N的取值范围：1~10。
InstancePatternInfo.N.Architecture.N	String	否	X86	实例规格所属的架构类型。取值范围： - X86：X86计算。 - Heterogeneous：异构计算，例如GPU或FPGA等。 - BareMetal：弹性裸金属服务器。 - Arm：Arm计算。 - SuperComputeCluster：超级计算集群。 默认值：包含所有架构类型。
InstancePatternInfo.N.BurstablePerformance	String	否	Include	是否为性能突发实例规格。取值范围： - Exclude：不包含性能突发实例规格。 - Include：包含性能突发实例规格。 - Required：只包含性能突发实例规格。 默认值：Include。
InstancePatternInfo.N.ExcludedInstanceType.N	String	否	ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*	需要排除的实例规格。通过使用通配符（*）可以排除单个规格或者整个规格族。例如： - ecs.c6.large：表示排除ecs.c6.large实例规格。 - ecs.c6.*：表示排除整个c6规格族的实例规格。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SystemDiskCategories.N	String	否	cloud	系统盘的多磁盘类型。N的取值范围：1~4，即一个伸缩配置内最多可以为系统盘指定4种磁盘类型。N越小，优先级越高。当无法使用高优先级的磁盘类型时，弹性伸缩自动尝试下一优先级的磁盘类型创建系统盘。取值范围： - cloud：普通云盘。 - cloud_efficiency：高效云盘。 - cloud_ssd：SSD云盘。 - cloud_essd：ESSD云盘。  说明 指定本参数时，不允许同时指定 <code>SystemDisk.Category</code>。
SystemDisk.Encrypted	Boolean	否	false	是否加密系统盘。取值范围： - true：加密。 - false：不加密。 默认值：false。
SystemDisk.KMSKeyId	String	否	0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****	系统盘使用的KMS密钥ID。
SystemDisk.EncryptAlgorithm	String	否	AES-256	系统盘采用的加密算法。取值范围： - AES-256。 - SM4-128。 默认值：AES-256。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DCODE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyScalingConfiguration
&ScalingConfigurationId=asc-bp16har3jppj6fjbx****
&IoOptimized=none
&SpotStrategy=NoSpot
```



```

&SpotStrategy=NoSpot
&ScalingConfigurationName=test-modify
&InstanceName=inst****
&HostName=hos****
&ImageId=centos6u5_64_20G_aliaegis_2014****.vhd
&ImageName=suse11sp3_64_20G_aliaegis_2015****.vhd
&Cpu=2
&Memory=16
&InternetChargeType=PayByBandwidth
&InternetMaxBandwidthOut=50
&SystemDisk.Category=cloud_efficiency
&SystemDisk.Size=50
&SystemDisk.DiskName=cloud_ssdSystem
&SystemDisk.Description=Test system disk.
&SystemDisk.AutoSnapshotPolicyId=sp-bp12m37ccmxvbmi5****
&SystemDisk.PerformanceLevel=PL0
&LoadBalancerWeight=50
&UserData=echo hello ecs!
&KeyPairName=KeyPair_Name
&RamRoleName=RamRoleTest
&PasswordInherit=false
&Tags={"key1":"value1","key2":"value2", ... "key5":"value5"}
&DeploymentSetId=ds-bp13v7bjnj9gis****
&SecurityGroupId=sg-F876F****
&Override=true
&ResourceGroupId=abcd1234abcd****
&HpcClusterId=hpc-clusterid
&InstanceDescription=Test instance.
&Ipv6AddressCount=1
&CreditSpecification=Standard
&ImageFamily=hangzhou-daily-update
&ZoneId=cn-hangzhou-g
&DedicatedHostId=dh-bp67acfmazb4p****
&Affinity=default
&Tenancy=default
&PrivatePoolOptions.MatchCriteria=Open
&PrivatePoolOptions.Id=eap-bp67acfmazb4****
&SpotDuration=1
&SpotInterruptionBehavior=Terminate
&DataDisk=[{"PerformanceLevel":"PL1","AutoSnapshotPolicyId":"sp-bp19nq9enxqkomib****","Encrypted":"false","Description":"Test data disk.","SnapshotId":"s-snapshot****","Categories":["cloud"],"Size":100,"Device":"/dev/xvdb","DiskName":"cloud_ssdData","Category":"cloud_ssd","DeleteWithInstance":true,"KMSKeyId":"0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****"}]
&SpotPriceLimit=[{"PriceLimit":0.125,"InstanceType":"ecs.g6.large"}]
&InstanceTypes=["ecs.g6.large"]
&InstanceTypeOverride=[{"InstanceType":"ecs.c5.xlarge","WeightedCapacity":4}]
&SecurityGroupIds=["sg-bp18kz60mefs****"]
&InstancePatternInfo=[{"Cores":2,"InstanceFamilyLevel":"EnterpriseLevel","MaxPrice":2.0,"Memory":4.0,"Architecture":["X86"],"BurstablePerformance":"Include","ExcludedInstanceType":["ecs.n1.small/ecs.n1.*/*7*"]}]]
&SystemDiskCategories=["cloud"]
&SystemDisk.Encrypted=false
&SystemDisk.KMSKeyId=0e478b7a-4262-4802-b8cb-00d3fb40****
&SystemDisk.EncryptAlgorithm=AES-256
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyScalingConfigurationResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</ModifyScalingConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	未授权操作当前Action。
404	InvalidDataDiskSnapshotId.NotFound	Snapshot "XXX" does not exist.	不存在指定的快照。
400	InvalidDataDiskSnapshotId.SizeNotSupported	The capacity of snapshot "XXX" exceeds the size limit of the specified disk category.	指定快照的大小超过了磁盘大小的限制。
404	InvalidImageId.NotFound	The specified image does not exist.	指定的镜像不存在。
400	InvalidKeyPairName.NotFound	The specified KeyPairName does not exist in our records.	指定的KeyPairName不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNetworkType.ForRAMRole	RAMRole can't be used For classic instance.	经典网络实例不支持RamRoleName参数。
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	指定的参数值无效。
400	InvalidScalingConfigurationName.Duplicate	The specified value of parameter is duplicated.	伸缩配置名已存在。
400	InvalidSecurityGroupId.IncorrectNetworkType	The network type of specified Security Group does not support this action.	指定的安全组与伸缩组指定网络类型不一致。
400	InvalidSecurityGroupId.VPCMismatch	The specified security group and the specified virtual switch are not in the same VPC.	指定的安全组和虚拟交换机不属于同一个虚拟专有网络。
400	InvalidTags.KeyValue	The specified tags key/value cannot be empty.	必须指定Tags参数。
400	InvalidTags.ListSize	The specified tags list size cannot be more than "20".	Tags列表长度超过限制长度。
400	InvalidUserData.Base64FormatInvalid	The specified parameter UserData must be base64 encoded.	UserData不符合Base64编码规范。
400	InvalidUserData.SizeExceeded	The specified parameter UserData exceeds the size.	指定的UserData过长。

10.4. DeleteScalingConfiguration

调用DeleteScalingConfiguration删除一个伸缩配置。

接口说明

以下情况不能删除伸缩配置：

- 伸缩配置在伸缩组中处于生效状态。
- 伸缩组中仍然存在使用该伸缩配置创建的ECS实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteScalingConfiguration	系统规定参数。取值：DeleteScalingConfiguration
ScalingConfigurationId	String	是	asc-bp1bx8mzur534edp****	待删除伸缩配置的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求 ID。无论调用接口成功与否，我们都会返回请求 ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteScalingConfiguration
&ScalingConfigurationId=asc-bp1bx8mzur534edp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteScalingConfigurationResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteScalingConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingConfigurationId.NotFound	The specified scaling configuration does not exist.	指定的伸缩配置在该用户账号下不存在。
400	IncorrectScalingConfigurationLifecycleState	The current lifecycle state of specified scaling configuration does not support this action.	指定的伸缩配置未处于Inactive状态。
400	InstanceInUse	You cannot delete a scaling configuration or scaling group while there is an instance associated with it.	指定的伸缩配置还有关联的ECS实例未被删除。

10.5. CreateEciScalingConfiguration

调用CreateEciScalingConfiguration创建一个ECI类型的伸缩配置。

接口说明

伸缩配置用来指定弹性扩张时使用的ECI实例模板。

参数Cpu和Memory用于指定CPU和内存定义实例规格的范围，弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。该方式仅适用于伸缩组的扩缩容策略为成本优化策略，且伸缩配置未指定实例规格的场景。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateEciScalingConfiguration	系统规定参数。取值：CreateEciScalingConfiguration。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingGroupId	String	是	asg-bp14wlu85wrpchm0****	伸缩配置所属的伸缩组的ID。
ScalingConfigurationName	String	是	scalingconfig****	伸缩配置的名称。长度为2~64个英文或中文字符组成，以数字、大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、短划线（-）或半角句号（.）。 在同一地域下同一伸缩组内伸缩配置名称唯一。如果您没有指定该参数，则默认使用伸缩配置的ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-uf66jeqopgqa9h dn****	ECI实例所属的安全组ID。同一个安全组内的ECI实例之间可以互相访问。 如果没有指定安全组，系统将自动使用您选择的地域下的默认安全组，您需要确保该安全组的入方向规则中包含容器需要暴露的协议和端口。如果您在该地域下没有默认安全组，系统将自动创建一个默认安全组，并将您声明的容器协议和端口添加到该安全组的入方向规则中。
ContainerGroupName	String	是	nginx-test	ECI实例名称，即容器组名称。
RestartPolicy	String	否	Always	ECI实例重启策略。取值范围： - Always：总是重启。 - Never：从不重启。 - OnFailure：失败时重启。 默认值：Always。
Cpu	Float	否	1.0	CPU大小。
Memory	Float	否	2.0	内存大小。单位：GiB。
ResourceGroupId	String	否	rg-uf66jeqopgqa9h dn****	资源组ID。
DnsPolicy	String	否	Default	DNS策略。
ImageSnapshotId	String	否	imc-2zebxkiifuyzzlhl**	镜像缓存ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RamRoleName	String	否	RamTestRole	实例RAM角色名称。其中，ECI与ECS共用实例RAM角色，更多信息，请参见 通过API使用实例RAM角色 。
TerminationGracePeriodSeconds	Long	否	60	程序的缓冲时间，用于处理关闭之前的操作。
AutoMatchImageCache	Boolean	否	false	是否自动匹配镜像缓存。取值范围： - true：是。 - false：否。 默认值：false。
Ipv6AddressCount	Integer	否	1	IPv6地址数。
ActiveDeadlineSeconds	Long	否	1000	有效期限。单位为秒。
SpotStrategy	String	否	SpotPriceLimit	实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：正常按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格的抢占式实例。 默认值：NoSpot。
SpotPriceLimit	Float	否	0.025	设置抢占式实例的每小时最高价格，最多精确到小数点后3位。 当SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时，必须设置SpotPriceLimit。
AutoCreateEip	Boolean	否	true	是否自动创建弹性公网IP，并绑定ECI实例。
EipBandwidth	Integer	否	5	弹性公网IP的带宽。默认为5 M。
HostName	String	否	test	主机名称，即容器组名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IngressBandwidth	Long	否	1024000	入方向带宽限制。单位：Byte。
EgressBandwidth	Long	否	1024000	出方向带宽限制。单位：Byte。
CpuOptionsCore	Integer	否	2	CPU物理核心数。仅部分规格支持自定义设置。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
CpuOptionsThreadsPerCore	Integer	否	2	每核线程数。仅部分规格支持自定义设置。配置为1时表示关闭超线程。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
EphemeralStorage	Integer	否	20	临时存储空间大小，默认使用ESSD PL1类型的云盘。单位：GiB。
LoadBalancerWeight	Integer	否	50	ECI实例作为负载均衡后端服务器时的权重，取值范围：1~100。 默认值：50。
Tag.N.Key	String	否	version	实例的标签键。N的取值范围：1~20。 如果传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。
Tag.N.Value	String	否	3	实例的标签值。N的取值范围：1~20。 如果传入该值，则允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。
ImageRegistryCredential.N.Password	String	否	yourpaasword	镜像仓库密码。
ImageRegistryCredential.N.Server	String	否	registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com	镜像仓库注册地址。
ImageRegistryCredential.N.Username	String	否	yourusername	镜像仓库用户名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.ReadinessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	5	检查超时的时间，默认值为1秒，最小值为1秒。
Container.N.ReadinessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认值为1。当前值必须为1。
Container.N.SecurityContext.Capability.Add.N	String	否	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。  说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
Container.N.ReadinessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	使用TCP Socket方式进行健康检查时，TCP Socket检测的端口。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： - HTTP。 - HTTPS。
Container.N.LivenessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	5	检查执行的周期，默认值为10秒，最小值为1秒。
Container.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	协议类型。取值范围： - TCP。 - UDP。
Container.N.Port.N.Port	Integer	否	80	端口号。取值范围：1~65535。
Container.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	PATH	环境变量名。长度为1~128个字符。格式要求：<code>[0-9a-zA-Z]</code>，以及下划线（<code>_</code>），不能以数字开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/local/bin	环境变量值。长度为0~256位。
Container.N.LivenessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	使用TCP Socket方式进行健康检查时，TCP Socket检测的端口。
Container.N.Tty	Boolean	否	false	是否开启交互。取值范围： - true：开启。 - false：未开启。 默认值：false。 当Command为/bin/bash命令时，需要设置为true。
Container.N.WorkingDir	String	否	/usr/local/	容器工作目录。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： - HTTP。 - HTTPS。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8080	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的端口号。
Container.N.Arg.N	String	否	100	容器启动命令对应的参数。最多10个。
Container.N.Gpu	Integer	否	1	指定容器使用的GPU个数。
Container.N.ReadinessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	3	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.Stdin	Boolean	否	false	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。 默认值：false。
Container.N.Memory	Float	否	0.5	容器内存大小。单位：GiB。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.Name	String	否	nginx	容器镜像名称。
Container.N.Image	String	否	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:latest	容器镜像。
Container.N.LivenessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	5	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None。
Container.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/pod/data	容器挂载数据卷的目录。  说明 容器挂载目录下的内容会被Volume的内容直接覆盖，请谨慎使用。
Container.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	数据卷是否只读。取值范围： - true：是。 - false：否。 默认值：false。
Container.N.VolumeMount.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称。同Volume中的Name。
Container.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	data2/	数据卷子路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.LivenessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。 默认值：3。
Container.N.ReadinessProbe.Exec.Command.N	String	否	cat /tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。
Container.N.ReadinessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。默认值：3。
Container.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	容器的镜像拉取策略。
Container.N.StdinOnce	Boolean	否	false	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中是否保持开启状态。 如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Container.N.Cpu	Float	否	0.25	容器CPU核数。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8888	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的端口号。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthyz	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认值为1。当前值必须为1。
Container.N.ReadinessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	3	检查执行的周期，默认值为10秒，最小值为1秒。
Container.N.LivenessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间，默认值为1秒，最小值为1秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.Command.N	String	否	sleep	容器启动命令。最多20个。每个命令最多包含256个字符。
Container.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	1000	设置运行容器的用户ID。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthz	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.Exec.Command.N	String	否	cat/tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。
Volume.N.Type	String	否	ConfigFileVolume	数据卷类型。
Volume.N.DiskVolume.DiskSize	Integer	否	15	DiskVolume的大小。单位：GiB。
Volume.N.NFSVolume.Path	String	否	/share	NFS数据卷路径。
Volume.N.FlexVolume.FsType	String	否	ext4	挂载的文件系统类型，默认取决于FlexVolume的script。
Volume.N.DiskVolume.FsType	String	否	xfs	DiskVolume的系统类型。
Volume.N.HostPathVolume.Type	String	否	Directory	Host目录的类型。例如：File、Directory、Socket等。
Volume.N.NFSVolume.ReadOnly	Boolean	否	false	NFS数据卷是否只读。取值范围： - true：是。 - false：否。 默认值：false。
Volume.N.HostPathVolume.Path	String	否	/xx/xx/path	Host上的绝对路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Volume.N.FlexVolume.Options	String	否	<code>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg****", "performanceLevel": "PL2"}</code>	FlexVolume对象选项列表。为KV形式，采用JSON传递。 例如：通过FlexVolume挂载云盘时，Options的格式为 <code>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg****", "performanceLevel": "PL2"}</code> 。
Volume.N.FlexVolume.Driver	String	否	flexvolume	用于FlexVolume的驱动程序名称。
Volume.N.ConfigFileVolumeDefaultMode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume默认的权限。
Volume.N.NFSVolume.Server	String	否	3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com	NFS服务器地址。
Volume.N.DiskVolume.DiskId	String	否	d-xx	DiskVolume的ID。
Volume.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称。
Volume.N.EmptyDirVolume.Medium	String	否	memory	EmptyDirVolume的存储媒介，默认为空，使用node文件系统；支持memory，表示使用内存。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Path	String	否	PATH	环境变量名。长度为1~128个字符。格式要求： <code>[0-9a-zA-Z]</code> ，以及下划线（ <code>_</code> ），不能以数字开头。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Mode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume目录权限。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Content	String	否	bGl1bWk=	配置文件内容（32 KB）。
InitContainer.N.InitContainerEnvironmentVar.N.Key	String	否	Path	环境变量名。长度为1~128个字符。格式要求： <code>[0-9a-zA-Z]</code> ，以及下划线（ <code>_</code> ），不能以数字开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.InitContainerEnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/bin/	环境变量值。长度为0~256位。
InitContainer.N.SecurityContext.Capability.Add.N	String	否	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。 ? 说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
InitContainer.N.Image	String	否	nginx	容器使用的镜像。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。可能值： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.MountPath	String	否	/usr/share/	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被Volume的内容直接覆盖。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	挂载路径是否只读。 默认值：false。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.Name	String	否	test-empty	挂载数据卷的名称。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.SubPath	String	否	/usr/sub/	数据卷下的子目录，方便Pod将同一个Volume下不同目录挂载到容器不同目录。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	镜像拉取策略。
InitContainer.N.Cpu	Float	否	0.5	CPU大小。
InitContainer.N.WorkingDir	String	否	/usr/local	工作目录。
InitContainer.N.Command.N	String	否	sleep	容器启动指令。
InitContainer.N.Arg.N	String	否	10	容器启动参数。
InitContainer.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	587	设置运行容器的用户ID。
InitContainer.N.Gpu	Integer	否	1	指定容器使用的GPU个数。
InitContainer.N.Memory	Float	否	1.0	内存大小。单位：GiB。
InitContainer.N.Name	String	否	test-init	容器名称。
DnsConfigNameServer.N	String	否	172.10.*.**	DNS服务器的IP地址列表。
DnsConfigSearch.N	String	否	svc.local.kubernetes	DNS搜索域列表。
DnsConfigOption.N.Value	String	否	value	对象变量值。
DnsConfigOption.N.Name	String	否	name	对象变量名。
HostAlias.N.Ip	String	否	1.1.1.1	添加IP。
HostAlias.N.Hostname.N	String	否	hehe.com	添加主机名。
SecurityContextSysctl.N.Value	String	否	65536	实例运行的安全上下文的变量值。
SecurityContextSysctl.N.Name	String	否	kernel.msgmax	实例运行的安全上下文系统名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NtpServer.N	String	否	ntp.cloud.aliyuncs.com	NTP服务器。
AcrRegistryInfo.N.Domain.N	String	否	*****_****_registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com	ACR企业版实例的域名。默认为相应实例的所有域名。支持指定个别域名，多个以半角逗号（,）分隔。
AcrRegistryInfo.N.InstanceName	String	否	acr-test	ACR企业版实例的名称。
AcrRegistryInfo.N.InstanceId	String	否	cri-nwj395hgf6f3****	ACR企业版实例ID。
AcrRegistryInfo.N.RegionId	String	否	cn-beijing	ACR企业版实例所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingConfigurationId	String	eci-uf6fonng50u374****	实例ID，即容器组ID。
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateEciScalingConfiguration
&ScalingGroupId=asg-bp14wlu85wrpchg0****
&ScalingConfigurationName=scalingconfig****
&SecurityGroupId=sg-uf66jeqopgga9hdn****
&ContainerGroupName=nginx-test
&RestartPolicy=Always
&Cpu=1.0
&Memory=2.0
&ResourceGroupId=rg-uf66jeqopgga9hdn****
&DnsPolicy=Default
&ImageSnapshotId=imc-2zebxxiifuyzzlhl****
&RamRoleName=RamTestRole
&TerminationGracePeriodSeconds=60
&AutoMatchImageCache=false
&Ipv6AddressCount=1
&ActiveDeadlineSeconds=1000
&SpotStrategy=SpotPriceLimit
&SpotPriceLimit=0.025
&AutoCreateEip=true
```

```

&EipBandwidth=5
&HostName=test
&IngressBandwidth=1024000
&EgressBandwidth=1024000
&CpuOptionsCore=2
&CpuOptionsThreadsPerCore=2
&EphemeralStorage=20
&LoadBalancerWeight=50
&Tag=[{"Key":"version","Value":"3"}]
&ImageRegistryCredential=[{"Password":"yourpaasword","Server":"registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com","UserName":"yourusername"}]
&Container=[{"ReadinessProbe.TimeoutSeconds":5,"ReadinessProbe.SuccessThreshold":1,"SecurityContext.Capability.Add":["NET_ADMIN"],"ReadinessProbe.TcpSocket.Port":8000,"ReadinessProbe.HttpGet.Scheme":"HTTP","LivenessProbe.PeriodSeconds":5,"Port":[{"Protocol":"TCP","Port":80}], "EnvironmentVar":[{"Key":"PATH","Value":"/usr/local/bin"}],"LivenessProbe.TcpSocket.Port":8000,"Tty":false,"WorkingDir":"/usr/local/", "LivenessProbe.HttpGet.Scheme":"HTTP","ReadinessProbe.HttpGet.Port":8080,"Arg":["100"],"Gpu":1,"ReadinessProbe.InitialDelaySeconds":3,"Stdin":false,"Memory":0.5,"Name":"nginx","Image":"registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci-open/nginx:latest","LivenessProbe.InitialDelaySeconds":5,"VolumeMount":[{"MountPropagation":"None","MountPath":"/pod/data","ReadOnly":false,"Name":"default-volume1","SubPath":"data2/"}],"LivenessProbe.FailureThreshold":3,"ReadinessProbe.Exec.Command":["cat /tmp/healthy"],"ReadinessProbe.FailureThreshold":3,"ImagePullPolicy":"Always","StdinOnce":false,"Cpu":0.25,"LivenessProbe.HttpGet.Port":8888,"LivenessProbe.HttpGet.Path":"/healthyz","LivenessProbe.SuccessThreshold":1,"ReadinessProbe.PeriodSeconds":3,"LivenessProbe.TimeoutSeconds":1,"Command":["sleep"],"SecurityContext.RunAsUser":1000,"ReadinessProbe.HttpGet.Path":"/healthz","LivenessProbe.Exec.Command":["cat/tmp/healthy"]}]
&Volume=[{"Type":"ConfigFileVolume","DiskVolume.DiskSize":15,"NFSVolume.Path":"/share","FlexVolume.FsType":"ext4","DiskVolume.FsType":"xfs","HostPathVolume.Type":"Directory","NFSVolume.ReadOnly":false,"HostPathVolume.Path":"/xx/xx/path","FlexVolume.Options":{"volumeId":"d-2zehdahrwoa7srg***","performanceLevel":"PL2"},"FlexVolume.Driver":"flexvolume","ConfigFileVolumeDefaultMode":644,"NFSVolume.Server":"3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com","DiskVolume.DiskId":"d-xx","Name":"default-volume1","EmptyDirVolume.Medium":"memory","ConfigFileVolumeConfigFileToPath":[{"Path":"PATH","Mode":644,"Content":"bG1lbWk="}]}]
&InitContainer=[{"InitContainerEnvironmentVar":[{"Key":"Path","Value":"/usr/bin/"}],"SecurityContext.Capability.Add":["NET_ADMIN"],"Image":"nginx","InitContainerVolumeMount":[{"MountPropagation":"None","MountPath":"/usr/share/","ReadOnly":false,"Name":"test-empty","SubPath":"/usr/sub/"}],"ImagePullPolicy":"Always","Cpu":0.5,"WorkingDir":"/usr/local","Command":["sleep"],"Arg":["10"],"SecurityContext.RunAsUser":587,"Gpu":1,"Memory":1.0,"Name":"test-init"}]
&DnsConfigNameServer=["172.10.*.*"]
&DnsConfigSearch=["svc.local.kubernetes"]
&DnsConfigOption=[{"Value":"value","Name":"name"}]
&HostAlias=[{"Ip":"1.1.1.1","Hostname":["hehe.com"]}]]
&SecurityContextSysctl=[{"Value":"65536","Name":"kernel.msgmax"}]
&NtpServer=["ntp.cloud.aliyuncs.com"]
&AcrRegistryInfo=[{"Domain":["*****-registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com"],"InstanceName":"acr-test","InstanceId":"cri-nwj395hg6f3*****","RegionId":"cn-beijing"}]
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateEciScalingConfigurationResponse>
  <ScalingConfigurationId>eci-uf6fonngghi50u374****</ScalingConfigurationId>
  <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3</RequestId>
</CreateEciScalingConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingConfigurationId" : "eci-uf6fonngghi50u374****",
  "RequestId" : "89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceType.Mismatch	The specified scaling configuration and existing active scaling configuration have different instance type.	指定的伸缩配置的实例规格与当前的伸缩配置的实例规格不匹配。
404	InvalidDataDiskSnapshotId.NotFound	Snapshot "XXX" does not exist.	不存在指定的快照。
400	InvalidDataDiskSnapshotId.SizeNotSupported	The capacity of snapshot "XXX" exceeds the size limit of the specified disk category.	指定快照的大小超过了磁盘大小的限制。
403	InvalidDevice.InUse	Device "XXX" has been occupied.	数据盘挂载点重复。
400	InvalidImageId.InstanceTypeMismatch	The specified image does not support the specified instance type.	不允许在指定的实例规格下使用该镜像。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidImageId.NotFound	The specified image does not exist.	该账号下不存在指定的镜像。
400	InvalidKeyPairName.NotFound	The specified KeyPairName does not exist in our records.	指定的KeyPairName不存在。
400	InvalidNetworkType.ForRAMRole	RAMRole can't be used For classic instance.	经典网络实例不支持RamRoleName参数。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter KeyPairName is not valid.	Windows操作系统不支持KeyPairName参数。
400	InvalidParameter.Conflict	The value of parameter SystemDisk.Category and parameter DataDisk.N.Category are conflict.	指定的系统盘类型和数据盘类型冲突。
400	InvalidRamRole.NotFound	The specified RamRoleName does not exist.	不存在指定的RamRoleName。
400	InvalidScalingConfigurationName.Duplicate	The specified value of parameter ScalingConfigurationName is duplicated.	已存在相同的伸缩配置名。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	该账号下不存在指定的伸缩组。
400	InvalidSecurityGroupId.IncorrectNetworkType	The network type of specified security Group does not support this action.	指定的安全组与伸缩组指定网络类型不一致。
404	InvalidSecurityGroupId.NotFound	The specified security group does not exist.	该账号下不存在指定的安全组。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSecurityGroupId.VPCMismatch	The specified security group and the specified virtual switch are not in the same VPC.	指定的安全组和虚拟交换机不属于同一个虚拟专有网络。
403	InvalidSnapshot.TooOld	This operation is denied because the specified snapshot is created before 2013-07-15.	该快照创建于2013年7月15日或之前，调用被拒绝。
403	InvalidSystemDiskCategory.ValueUnauthorized	The system disk category is not authorized.	没有创建临时磁盘系统盘的权限。
400	InvalidUserData.Base64FormatInvalid	The specified parameter UserData must be base64 encoded.	UserData不符合Base64编码规范。
400	InvalidUserData.SizeExceeded	The specified parameter UserData exceeds the size.	指定的UserData过长。
403	QuotaExceeded.EphemeralDiskSize	Ephemeral disk size quota exceeded.	临时磁盘数据盘总容量超过2 TiB（2048 GiB）。
400	QuotaExceeded.ScalingConfiguration	Scaling configuration quota exceeded in the specified scaling group.	您目前拥有的伸缩配置个数已经达到上限。
400	QuotaExceeded.SecurityGroupInstance	Instance quota exceeded in the specified security group.	指定的安全组中添加的ECI实例个数已经达到上限。

10.6. DescribeEciScalingConfigurations

调用DescribeEciScalingConfigurations查询ECI类型的伸缩配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeEciScalingConfigurations	系统规定参数。取值： DescribeEciScalingConfigurations 。
RegionId	String	是	cn-qingdao	伸缩配置所属伸缩组的地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	伸缩配置列表的页码，起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：10。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp17pelvl720x3v7****	伸缩组的ID，您可以查询该伸缩组下所有的伸缩配置。
ScalingConfigurationId.N	String	否	asc-bp17pelvl720x5ub****	ScalingConfigurationId.N为待查询伸缩配置的ID，N的取值范围：1~10。 查询结果包括生效和未生效的伸缩配置，并通过返回参数LifecycleState进行标识。
ScalingConfigurationName.N	String	否	scalingcon****	ScalingConfigurationName.N为待查询伸缩配置的名称，N的取值范围：1~10。 查询结果会忽略失效的伸缩配置名称，并且不报错。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	50	每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
TotalCount	Integer	1	伸缩配置的总数。
ScalingConfigurations	Array of ScalingConfiguration		伸缩配置信息的集合。
CreationTime	String	2014-08-14T10:58Z	伸缩配置的创建时间。
ScalingConfigurationName	String	scalingconfi****	伸缩配置的名称。
SecurityGroupId	String	sg-bp18kz60mefs****	ECI实例所属的安全组的ID，同一个安全组内的ECI实例可以互相访问。
ActiveDeadlineSeconds	Integer	1000	有效期限。单位为秒。
SpotStrategy	String	NoSpot	实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：正常按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。 默认值：NoSpot。
AutoCreateEip	Boolean	true	是否自动创建弹性公网IP，并绑定ECI实例。
ScalingGroupId	String	asg-bp17pelvl720x3v7***	伸缩配置所属伸缩组的ID。
EphemeralStorage	Integer	20	临时存储空间大小。单位：GiB。
Ipv6AddressCount	Integer	1	IPv6地址数。

名称	类型	示例值	描述
EipBandwidth	Integer	5	弹性公网IP的带宽。默认为5 M。
ImageSnapshotId	String	imc-2zebxkiufuyzzlh****	镜像缓存ID。
Memory	Float	16	内存大小。 同时指定CPU和Memory可以定义实例规格范围。例如，CPU=2且Memory=16可以定义配置为2 vCPU和16 GiB的所有实例规格。弹性伸缩会结合IO优化、可用区等因素确定可用实例规格集合，并根据价格排序为您创建价格最低的实例。  说明 该区间配置效果仅在成本优化模式下且伸缩配置未设置实例规格时生效。
RestartPolicy	String	Never	容器组的重启策略。取值范围： - Never：不重启。 - Always：始终重启。 - OnFailure：失败时重启。
SpotPriceLimit	Float	0.025	抢占式实例的每小时最高价格。 仅当SpotStrategy为SpotWithPriceLimit时返回。
IngressBandwidth	Long	1024000	入方向带宽限制。单位：Byte。
CpuOptionsThreadsPerCore	Integer	2	每核线程数。仅部分规格支持自定义设置。配置为1时表示关闭超线程。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
TerminationGracePeriodSeconds	Integer	60	程序的缓冲时间，用于处理关闭之前的操作。
LoadBalancerWeight	Integer	1	ECI实例作为后端服务器时的权重，取值范围：1~100。
DnsPolicy	String	Default	DNS策略。
HostName	String	['hehe.com', 'haha.com']	主机名。

名称	类型	示例值	描述
EgressBandwidth	Long	1024000	出方向带宽限制。单位：Byte。
RegionId	String	cn-hangzhou	ECI实例所属的地域ID。
RamRoleName	String	ram:PassRole	实例RAM角色名称，ECI与ECS共用实例RAM角色，具体操作，请参见 通过API使用实例RAM角色 。
Cpu	Float	2.0	实例级别vCPU大小。
AutoMatchImageCache	Boolean	false	是否自动匹配镜像缓存。 默认值：false。
ResourceGroupId	String	rg-8db03793gfrz****	资源组ID。
ContainerGroupName	String	test	ECI实例名称，即容器组名称。
ScalingConfigurationId	String	asc-bp1ezrfgoyn5kijl****	伸缩配置的ID。
CpuOptionsCore	Integer	2	CPU物理核心数。仅部分规格支持自定义设置。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
Containers	Array of Container		实例包含的容器列表。
ReadinessProbeHttpGetPath	String	/usr/local	HttpGet检测的路径。
ReadinessProbeSuccessThreshold	Integer	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前值必须为1。
LivenessProbePeriodSeconds	Integer	5	检查执行的周期，默认为10秒，最小值为1秒。
LivenessProbeTcpSocketPort	Integer	80	TcpSocket的端口号。

名称	类型	示例值	描述
LivenessProbeHttpGetScheme	String	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： - HTTP。 - HTTPS。
WorkingDir	String	/usr/local/nginx	容器工作目录。
Tty	Boolean	false	是否开启交互。取值范围： - true：开启。 - false：未开启。 例如：当Command配置为/bin/bash时，需要配置为true。 默认值：false。
LivenessProbeHttpGetPort	Integer	80	HttpGet检测的端口。
Gpu	Integer	1	GPU个数。
ReadinessProbeInitialDelaySeconds	Integer	5	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Stdin	Boolean	true	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。 默认值：false。
Memory	Float	2.0	容器内存大小。
Name	String	nginx	容器名称。
LivenessProbeHttpGetPath	String	/usr/nginx/	HttpGet检测的路径。
Image	String	mysql	容器镜像。
ReadinessProbeTcpSocketPort	Integer	8888	TcpSocket的端口号。

名称	类型	示例值	描述
ReadinessProbe HttpGetScheme	String	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： - HTTP。 - HTTPS。
ReadinessProbe HttpGetPort	Integer	/usr/nginx/	HttpGet检测的路径。
LivenessProbeS uccessThreshol d	Integer	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认为1。当前值必须为1。
ReadinessProbe TimeoutSecond s	Integer	5	检查超时的时间，默认为1秒，最小为1秒。
SecurityContext RunAsUser	Long	1000	用于运行容器进程入口点的UID。
LivenessProbeIn itialDelaySecon ds	Integer	10	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
ReadinessProbe PeriodSeconds	Integer	1	检查执行的周期，默认为10秒，最小为1秒。
ImagePullPolicy	String	Always	镜像拉取策略。可能值： - Always：总是拉取。每次都拉取镜像。 - IfNotPresent：按需拉取。优先使用本地镜像，本地没有镜像时则拉取镜像。 - Never：从不拉取。使用本地镜像，不拉取镜像。
StdinOnce	Boolean	true	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中保持开启状态。 如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Cpu	Float	2.0	容器的vCPU大小。
LivenessProbeT imeoutSeconds	Integer	10	检查超时的时间，默认为1秒，最小值为1秒。

名称	类型	示例值	描述
ReadinessProbeFailureThreshold	Integer	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。 默认值：3。
LivenessProbeFailureThreshold	Integer	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。 默认值：3。
Ports	Array of Port		暴露端口和协议。
Port	Integer	8888	端口号。可能值：1~65535。
Protocol	String	TCP	协议类型。取值范围： - TCP。 - UDP。
VolumeMounts	Array of VolumeMount		挂载数据卷。
ReadOnly	Boolean	false	数据卷是否只读。 默认值：false。
SubPath	String	data2/	数据卷子路径。
Name	String	default-volume1	数据卷名称。同Volume中的Name。
MountPropagation	String	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。可能值： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None。

名称	类型	示例值	描述
MountPath	String	/pod/data	容器挂载数据卷的目录。 说明 容器挂载目录下的内容会被Volume的内容直接覆盖，请谨慎使用。
EnvironmentVars	Array of EnvironmentVar		环境变量的信息。
Key	String	PATH	环境变量名。
Value	String	/usr/bin/	环境变量值。
Commands	Array of String	sleep	容器启动命令。最多20个。每个命令最多包含256个字符。
LivenessProbeExecCommands	Array of String	cat /tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。
Args	Array of String	100	容器启动命令对应的参数。最多10个。
ReadinessProbeExecCommands	Array of String	cat /tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。
SecurityContextCapabilityAdds	Array of String	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。 说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
InitContainers	Array of InitContainer		Init容器列表。
SecurityContextReadOnlyRootFilesystem	Boolean	true	容器运行的根文件系统是否为只读。目前仅支持配置为true。
ImagePullPolicy	String	Always	镜像拉取策略。
WorkingDir	String	/usr/local	工作目录。

名称	类型	示例值	描述
Cpu	Float	0.5	CPU大小。
Image	String	nginx	容器使用的镜像。
Gpu	Integer	1	指定容器使用的GPU个数。
SecurityContext RunAsUser	String	587	设置运行容器的用户ID。
Memory	Float	1.0	内存大小。
Name	String	test-init	容器名称。
InitContainerEnv ironmentVars	Array of Init ContainerEnv ironmentVar		环境变量的信息。
Key	String	PATH	环境变量名。
Value	String	/usr/local/bin	环境变量值。
InitContainerVol umeMounts	Array of Init ContainerVol umeMount		数据卷挂载。
ReadOnly	Boolean	false	挂载路径是否只读。 默认值：false。
SubPath	String	/usr/sub/	数据卷下的子目录，方便Pod将同一个Volume下不同目录挂载到容器不同目录。
Name	String	test-empty	挂载数据卷的名称。

名称	类型	示例值	描述
MountPropagation	String	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。可能值： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None。
MountPath	String	/usr/share/	挂载目录，容器的挂载目录下的内容被volume的内容直接覆盖，所以要慎用。
SecurityContextCapabilityAdds	Array of String	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。 ? 说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
InitContainerCommands	Array of String	sleep	容器启动指令。
InitContainerArgs	Array of String	10	容器启动参数。
Tags	Array of Tag		实例的标签键值对。
Key	String	version	标签键。
Value	String	3	标签值。
Volumes	Array of Volume		数据卷信息。
Type	String	EmptyDirVolume	数据卷类型，可能值： - EmptyDirVolume。 - NFSVolume。 - ConfigFileVolume。 - FlexVolume。

名称	类型	示例值	描述
DiskVolumeDiskId	String	15	DiskVolume的大小。单位为GiB。
DiskVolumeFsType	String	xfs	DiskVolume的系统类型。
EmptyDirVolumeMedium	String	memory	EmptyDirVolume的存储媒介，默认为空，使用node文件系统。支持memory，表示使用内存。
NFSVolumePath	String	/share	NFS数据卷路径。
DiskVolumeDiskSize	Integer	15	DiskVolume的大小。单位为GiB。
NFSVolumeReadOnly	Boolean	false	NFS数据卷是否只读。 默认值：false。
FlexVolumeFsType	String	ext4	挂载的文件系统类型，默认取决于FlexVolume的script。
ConfigFileVolumeDefaultMode	Integer	0644	ConfigFileVolume默认的权限。
FlexVolumeDriver	String	flexvolume	用于FlexVolume的驱动程序名称。
FlexVolumeOptions	String	<pre>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg***", "performanceLevel": "PL2"}</pre>	FlexVolume对象选项列表。为KV形式，采用JSON传递。 例如：通过FlexVolume挂载云盘时，Options的格式为 <code>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg***", "performanceLevel": "PL2"}</code> 。
NFSVolumeServer	String	3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com	NFS服务器地址。
Name	String	default-volume1	数据卷名称。
ConfigFileVolumeConfigFileToPaths	Array of ConfigFileVolumeConfigFileToPath		配置文件路径列表。

名称	类型	示例值	描述
Path	String	/usr/bin/	相对文件路径。
Mode	Integer	0644	ConfigFileVolume目录权限。
Content	String	bGl1bWk=	配置文件内容（32 KB）。
ImageRegistryC redentials	Array of ImageRegistryC redential		镜像仓库信息。
Password	String	yourpaasword	镜像仓库密码。
Server	String	registry-vpc.cn- shanghai.aliyuncs.co m	镜像仓库注册地址。
UserName	String	yourusername	镜像仓库用户名。
DnsConfigOptio ns	Array of DnsConfigOptio n		对象选项列表，每个对象由Name和Value（可选）构成。
Name	String	name	对象的变量名。
Value	String	value	对象变量值。
HostAliases	Array of HostAlias		自定义实例内一个容器的Hostname映射。
Ip	String	192.0.XX.XX	添加IP地址。
Hostnames	Array of String	['hehe.com', 'haha.com']	添加主机名。
SecurityContext SysCtls	Array of SecurityContext SysCtl		实例运行的安全上下文的系统信息。
Name	String	kernel.msgmax	实例运行的安全上下文系统名称。
Value	String	65536	实例运行的安全上下文的变量值。

名称	类型	示例值	描述
AcrRegistryInfos	Array of AcrRegistryInfo		ACR企业版实例的信息。
InstanceId	String	cri-nwj395hgf6f3****	ACR企业版实例ID。
InstanceName	String	acr-test	ACR企业版实例的名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	ACR企业版实例所属地域。
Domains	Array of String	*****_****_registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com	ACR企业版实例的域名。默认为相应实例的所有域名。支持指定个别域名，多个以半角逗号（,）分隔。
DnsConfigNameServers	Array of String	172.10.*.**	DNS服务器的IP地址列表。
DnsConfigSearches	Array of String	svc.local.kubernetes	DNS搜索域列表。
NtpServers	Array of String	ntp.cloud.aliyuncs.com	NTP服务器。
LifecycleState	String	Active	伸缩配置在伸缩组中的状态。取值范围： - Active：生效状态。伸缩组会使用处于生效状态的伸缩配置自动创建ECS实例。 - Inactive：未生效状态。处于未生效状态的伸缩配置存在于伸缩组中，但伸缩组不会使用此类伸缩配置自动创建ECS实例。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeEcsScalingConfigurations
&RegionId=cn-qingdao
&PageNumber=1
&PageSize=50
&ScalingGroupId=asg-bp17pelv1720x3v7****
&ScalingConfigurationId=["asc-bp17pelv1720x5ub****"]
&ScalingConfigurationName=["scalingcon****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK

```

Content-Type:application/xml
<DescribeEciScalingConfigurationsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>50</PageSize>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <ScalingConfigurations>
    <CreationTime>2014-08-14T10:58Z</CreationTime>
    <ScalingConfigurationName>scalingconfi****</ScalingConfigurationName>
    <SecurityGroupId>sg-bp18kz60mefs****</SecurityGroupId>
    <ActiveDeadlineSeconds>1000</ActiveDeadlineSeconds>
    <SpotStrategy>NoSpot</SpotStrategy>
    <AutoCreateEip>true</AutoCreateEip>
    <ScalingGroupId>asg-bp17pelv1720x3v7****</ScalingGroupId>
    <EphemeralStorage>20</EphemeralStorage>
    <Ipv6AddressCount>1</Ipv6AddressCount>
    <EipBandwidth>5</EipBandwidth>
    <ImageSnapshotId>imc-2zebxxiifuyzzlhl****</ImageSnapshotId>
    <Memory>16</Memory>
    <RestartPolicy>Never</RestartPolicy>
    <SpotPriceLimit>0.025</SpotPriceLimit>
    <IngressBandwidth>1024000</IngressBandwidth>
    <CpuOptionsThreadsPerCore>2</CpuOptionsThreadsPerCore>
    <TerminationGracePeriodSeconds>60</TerminationGracePeriodSeconds>
    <LoadBalancerWeight>1</LoadBalancerWeight>
    <DnsPolicy>Default</DnsPolicy>
    <HostName>['hehe.com', 'haha.com']</HostName>
    <EgressBandwidth>1024000</EgressBandwidth>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <RamRoleName>ram:PassRole</RamRoleName>
    <Cpu>2</Cpu>
    <AutoMatchImageCache>false</AutoMatchImageCache>
    <ResourceGroupId>rg-8db03793gfrz****</ResourceGroupId>
    <ContainerGroupName>test</ContainerGroupName>
    <ScalingConfigurationId>asc-bplezrfgoy5kijl****</ScalingConfigurationId>
    <CpuOptionsCore>2</CpuOptionsCore>
    <Containers>
      <ReadinessProbeHttpGetPath>/usr/local</ReadinessProbeHttpGetPath>
      <ReadinessProbeSuccessThreshold>1</ReadinessProbeSuccessThreshold>
      <LivenessProbePeriodSeconds>5</LivenessProbePeriodSeconds>
      <LivenessProbeTcpSocketPort>80</LivenessProbeTcpSocketPort>
      <LivenessProbeHttpGetScheme>HTTP</LivenessProbeHttpGetScheme>
      <WorkingDir>/usr/local/nginx</WorkingDir>
      <Tty>false</Tty>
      <LivenessProbeHttpGetPort>80</LivenessProbeHttpGetPort>
      <Gpu>1</Gpu>
      <ReadinessProbeInitialDelaySeconds>5</ReadinessProbeInitialDelaySeconds>
      <Stdin>true</Stdin>
      <Memory>2</Memory>
      <Name>nginx</Name>
      <LivenessProbeHttpGetPath>/usr/nginx/</LivenessProbeHttpGetPath>
      <Image>mysql</Image>
      <ReadinessProbeTcpSocketPort>8888</ReadinessProbeTcpSocketPort>
      <ReadinessProbeHttpGetScheme>HTTP</ReadinessProbeHttpGetScheme>
      <LivenessProbeTcpSocketPort>8888</LivenessProbeTcpSocketPort>
      <LivenessProbeHttpGetScheme>HTTP</LivenessProbeHttpGetScheme>
    
```

```

        <LivenessProbeSuccessThreshold>1</LivenessProbeSuccessThreshold>
        <ReadinessProbeTimeoutSeconds>5</ReadinessProbeTimeoutSeconds>
        <SecurityContextRunAsUser>1000</SecurityContextRunAsUser>
        <LivenessProbeInitialDelaySeconds>10</LivenessProbeInitialDelaySeconds>
        <ReadinessProbePeriodSeconds>1</ReadinessProbePeriodSeconds>
        <ImagePullPolicy>Always</ImagePullPolicy>
        <StdinOnce>true</StdinOnce>
        <Cpu>2</Cpu>
        <LivenessProbeTimeoutSeconds>10</LivenessProbeTimeoutSeconds>
        <ReadinessProbeFailureThreshold>3</ReadinessProbeFailureThreshold>
        <LivenessProbeFailureThreshold>3</LivenessProbeFailureThreshold>
        <Ports>
            <Port>8888</Port>
            <Protocol>TCP</Protocol>
        </Ports>
        <VolumeMounts>
            <ReadOnly>false</ReadOnly>
            <SubPath>data2</SubPath>
            <Name>default-volume1</Name>
            <MountPropagation>None</MountPropagation>
            <MountPath>/pod/data</MountPath>
        </VolumeMounts>
        <EnvironmentVars>
            <Key>PATH</Key>
            <Value>/usr/bin</Value>
        </EnvironmentVars>
        <Commands>sleep</Commands>
        <LivenessProbeExecCommands>cat/tmp/healthy</LivenessProbeExecCommands>
        <Args>100</Args>
        <ReadinessProbeExecCommands>cat/tmp/healthy</ReadinessProbeExecCommands>
        <SecurityContextCapabilityAdds>NET_ADMIN</SecurityContextCapabilityAdds>
    </Containers>
    <InitContainers>
        <SecurityContextReadOnlyRootFilesystem>true</SecurityContextReadOnlyRootFilesys
tem>
        <ImagePullPolicy>Always</ImagePullPolicy>
        <WorkingDir>/usr/local</WorkingDir>
        <Cpu>0.5</Cpu>
        <Image>nginx</Image>
        <Gpu>1</Gpu>
        <SecurityContextRunAsUser>587</SecurityContextRunAsUser>
        <Memory>1</Memory>
        <Name>test-init</Name>
        <InitContainerEnvironmentVars>
            <Key>PATH</Key>
            <Value>/usr/local/bin</Value>
        </InitContainerEnvironmentVars>
        <InitContainerVolumeMounts>
            <ReadOnly>false</ReadOnly>
            <SubPath>/usr/sub</SubPath>
            <Name>test-empty</Name>
            <MountPropagation>None</MountPropagation>
            <MountPath>/usr/share</MountPath>
        </InitContainerVolumeMounts>
        <SecurityContextCapabilityAdds>NET_ADMIN</SecurityContextCapabilityAdds>
    </InitContainers>

```

```

        <SecurityContextCapabilities>max_privs</SecurityContextCapabilities>
        <InitContainerCommands>sleep</InitContainerCommands>
        <InitContainerArgs>10</InitContainerArgs>
    </InitContainers>
    <Tags>
        <Key>version</Key>
        <Value>3</Value>
    </Tags>
    <Volumes>
        <Type>EmptyDirVolume</Type>
        <DiskVolumeDiskId>15</DiskVolumeDiskId>
        <DiskVolumeFsType>xfs</DiskVolumeFsType>
        <EmptyDirVolumeMedium>memory</EmptyDirVolumeMedium>
        <NFSVolumePath>/share</NFSVolumePath>
        <DiskVolumeDiskSize>15</DiskVolumeDiskSize>
        <NFSVolumeReadOnly>>false</NFSVolumeReadOnly>
        <FlexVolumeFsType>ext4</FlexVolumeFsType>
        <ConfigFileVolumeDefaultMode>644</ConfigFileVolumeDefaultMode>
        <FlexVolumeDriver>flexvolume</FlexVolumeDriver>
        <FlexVolumeOptions>{"volumeId":"d-2zehdahrwoa7srg****","performanceLevel": "PL2
    "}</FlexVolumeOptions>
        <NFSVolumeServer>3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com</NFSVolumeServer
    >

    <Name>default-volume1</Name>
    <ConfigFileVolumeConfigFileToPaths>
        <Path>/usr/bin/</Path>
        <Mode>644</Mode>
        <Content>bGl1bWk=</Content>
    </ConfigFileVolumeConfigFileToPaths>
</Volumes>
<ImageRegistryCredentials>
    <Password>yourpaasword</Password>
    <Server>registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com</Server>
    <UserName>yourusername</UserName>
</ImageRegistryCredentials>
<DnsConfigOptions>
    <Name>name</Name>
    <Value>value</Value>
</DnsConfigOptions>
<HostAliases>
    <Ip>192.0.XX.XX</Ip>
    <Hostnames>['hehe.com', 'haha.com']</Hostnames>
</HostAliases>
<SecurityContextSysCtls>
    <Name>kernel.msgmax</Name>
    <Value>65536</Value>
</SecurityContextSysCtls>
<AcrRegistryInfos>
    <InstanceId>cri-nwj395hgf6f3****</InstanceId>
    <InstanceName>acr-test</InstanceName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Domains>*****-****-registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com</Domains>
</AcrRegistryInfos>
<DnsConfigNameServers>172.10.*.*</DnsConfigNameServers>
<DnsConfigSearches>svc.local.kubernetes</DnsConfigSearches>

```

```
<NtpServers>ntp.cloud.aliyuncs.com</NtpServers>
<LifecycleState>Active</LifecycleState>
</ScalingConfigurations>
</DescribeEciScalingConfigurationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 50,
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "TotalCount" : 1,
  "ScalingConfigurations" : [ {
    "CreationTime" : "2014-08-14T10:58Z",
    "ScalingConfigurationName" : "scalingconfi****",
    "SecurityGroupId" : "sg-bp18kz60mefs****",
    "ActiveDeadlineSeconds" : 1000,
    "SpotStrategy" : "NoSpot",
    "AutoCreateEip" : true,
    "ScalingGroupId" : "asg-bp17pelvl720x3v7****",
    "EphemeralStorage" : 20,
    "Ipv6AddressCount" : 1,
    "EipBandwidth" : 5,
    "ImageSnapshotId" : "imc-2zebxxiifuyzzlhl****",
    "Memory" : 16,
    "RestartPolicy" : "Never",
    "SpotPriceLimit" : 0.025,
    "IngressBandwidth" : 1024000,
    "CpuOptionsThreadsPerCore" : 2,
    "TerminationGracePeriodSeconds" : 60,
    "LoadBalancerWeight" : 1,
    "DnsPolicy" : "Default",
    "HostName" : ["hehe.com", "haha.com"],
    "EgressBandwidth" : 1024000,
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "RamRoleName" : "ram:PassRole",
    "Cpu" : 2,
    "AutoMatchImageCache" : false,
    "ResourceGroupId" : "rg-8db03793gfrz****",
    "ContainerGroupName" : "test",
    "ScalingConfigurationId" : "asc-bplezrfgoyn5kijl****",
    "CpuOptionsCore" : 2,
    "Containers" : [ {
      "ReadinessProbeHttpGetPath" : "/usr/local",
      "ReadinessProbeSuccessThreshold" : 1,
      "LivenessProbePeriodSeconds" : 5,
      "LivenessProbeTcpSocketPort" : 80,
      "LivenessProbeHttpGetScheme" : "HTTP",
      "WorkingDir" : "/usr/local/nginx",
      "Tty" : false,
      "LivenessProbeHttpGetPort" : 80,
      "Cpu" : 1
```

```

    "Gpu" : 1,
    "ReadinessProbeInitialDelaySeconds" : 5,
    "Stdin" : true,
    "Memory" : 2,
    "Name" : "nginx",
    "LivenessProbeHttpGetPath" : "/usr/nginx/",
    "Image" : "mysql",
    "ReadinessProbeTcpSocketPort" : 8888,
    "ReadinessProbeHttpGetScheme" : "HTTP",
    "LivenessProbeSuccessThreshold" : 1,
    "ReadinessProbeTimeoutSeconds" : 5,
    "SecurityContextRunAsUser" : 1000,
    "LivenessProbeInitialDelaySeconds" : 10,
    "ReadinessProbePeriodSeconds" : 1,
    "ImagePullPolicy" : "Always",
    "StdinOnce" : true,
    "Cpu" : 2,
    "LivenessProbeTimeoutSeconds" : 10,
    "ReadinessProbeFailureThreshold" : 3,
    "LivenessProbeFailureThreshold" : 3,
    "Ports" : [ {
      "Port" : 8888,
      "Protocol" : "TCP"
    } ],
    "VolumeMounts" : [ {
      "ReadOnly" : false,
      "SubPath" : "data2/",
      "Name" : "default-volume1",
      "MountPropagation" : "None",
      "MountPath" : "/pod/data"
    } ],
    "EnvironmentVars" : [ {
      "Key" : "PATH",
      "Value" : "/usr/bin/"
    } ],
    "Commands" : [ "sleep" ],
    "LivenessProbeExecCommands" : [ "cat/tmp/healthy" ],
    "Args" : [ "100" ],
    "ReadinessProbeExecCommands" : [ "cat/tmp/healthy" ],
    "SecurityContextCapabilityAdds" : [ "NET_ADMIN" ]
  } ],
  "InitContainers" : [ {
    "SecurityContextReadOnlyRootFilesystem" : true,
    "ImagePullPolicy" : "Always",
    "WorkingDir" : "/usr/local",
    "Cpu" : 0.5,
    "Image" : "nginx",
    "Gpu" : 1,
    "SecurityContextRunAsUser" : "587",
    "Memory" : 1,
    "Name" : "test-init",
    "InitContainerEnvironmentVars" : [ {
      "Key" : "PATH",
      "Value" : "/usr/local/bin"
    } ]
  } ]
}

```

```

    },
    "InitContainerVolumeMounts" : [ {
        "ReadOnly" : false,
        "SubPath" : "/usr/sub/",
        "Name" : "test-empty",
        "MountPropagation" : "None",
        "MountPath" : "/usr/share/"
    } ],
    "SecurityContextCapabilityAdds" : [ "NET_ADMIN" ],
    "InitContainerCommands" : [ "sleep" ],
    "InitContainerArgs" : [ "10" ]
} ],
"Tags" : [ {
    "Key" : "version",
    "Value" : "3"
} ],
"Volumes" : [ {
    "Type" : "EmptyDirVolume",
    "DiskVolumeDiskId" : "15",
    "DiskVolumeFsType" : "xfs",
    "EmptyDirVolumeMedium" : "memory",
    "NFSVolumePath" : "/share",
    "DiskVolumeDiskSize" : 15,
    "NFSVolumeReadOnly" : false,
    "FlexVolumeFsType" : "ext4",
    "ConfigFileVolumeDefaultMode" : 644,
    "FlexVolumeDriver" : "flexvolume",
    "FlexVolumeOptions" : "{\"volumeId\":\"d-2zehdahrwoa7srg****\", \"performanceLevel\": \"PL2\"}",
    "NFSVolumeServer" : "3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com",
    "Name" : "default-volume1",
    "ConfigFileVolumeConfigFileToPaths" : [ {
        "Path" : "/usr/bin/",
        "Mode" : 644,
        "Content" : "bGllbWk="
    } ]
} ],
"ImageRegistryCredentials" : [ {
    "Password" : "yourpaasword",
    "Server" : "registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com",
    "UserName" : "yourusername"
} ],
"DnsConfigOptions" : [ {
    "Name" : "name",
    "Value" : "value"
} ],
"HostAliases" : [ {
    "Ip" : "192.0.XX.XX",
    "Hostnames" : [ "[ 'hehe.com', 'haha.com' ]" ]
} ],
"SecurityContextSysCtls" : [ {
    "Name" : "kernel.msgmax",
    "Value" : "65536"
} ],
"AcrRegistryInfos" : [ {

```



```
    "InstanceId" : "cri-nwj395hgf6f3****",
    "InstanceName" : "acr-test",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "Domains" : [ "*****-****-registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com" ]
  } ],
  "DnsConfigNameServers" : [ "172.10.*.*" ],
  "DnsConfigSearches" : [ "svc.local.kubernetes" ],
  "NtpServers" : [ "ntp.cloud.aliyuncs.com" ],
  "LifecycleState" : "Active"
} ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. ModifyEciScalingConfiguration

调用ModifyScalingConfiguration修改一个ECI类型的伸缩配置。

接口说明

如果修改伸缩配置的名称，请注意同一伸缩组下不能存在名称相同的伸缩配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyEciScalingConfiguration	系统规定参数。取值： ModifyEciScalingConfiguration 。
ScalingConfigurationId	String	是	asc-bp16har3jpj6fjbx***	待修改伸缩配置的ID。
ScalingConfigurationName	String	是	test-modify	伸缩配置的名称。长度为2~64个英文或中文字符，以数字、大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、短划线（-）或半角句号（.）。 在同一地域下同一伸缩组内伸缩配置名称唯一。如果您没有指定该参数，则默认使用伸缩配置的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityGroupId	String	是	sg-uf66jeqopgqa9h dn****	ECI实例所属的安全组ID。同一个安全组内的ECI实例之间可以互相访问。 如果没有指定安全组，系统将自动使用您选择的地域下的默认安全组，您需要确保该安全组的入方向规则中包含容器需要暴露的协议和端口。如果您在该地域下没有默认安全组，系统将自动创建一个默认安全组，并将您声明的容器协议和端口添加到该安全组的入方向规则中。
ContainerGroupName	String	是	nginx-test	ECI实例名称，即容器组名称。格式要求如下： - 长度为2~128个字符。 - 支持英文小写字母、数字或者短划线（-），不能以短划线（-）开头或者结尾。
RestartPolicy	String	否	Always	实例重启策略。取值范围： - Always：总是重启。 - Never：从不重启。 - OnFailure：失败时重启。 默认值：Always。
Cpu	Float	否	1.0	vCPU大小。
Memory	Float	否	2.0	内存大小。单位：GiB。
ResourceGroupId	String	否	rg-uf66jeqopgqa9h dn****	资源组ID。
DnsPolicy	String	否	Default	DNS策略。
ImageSnapshotId	String	否	imc-2zebxiifuyzzlhl** **	镜像缓存ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RamRoleName	String	否	RamTestRole	实例RAM角色名称。ECI与ECS共用实例RAM角色，更多信息，请参见 通过API使用实例RAM角色 。
TerminationGracePeriodSeconds	Long	否	60	程序的缓冲时间，用于处理关闭之前的操作。
AutoMatchImageCache	Boolean	否	false	是否自动匹配镜像缓存。 默认值：false。
Ipv6AddressCount	Integer	否	1	IPv6地址数。
ActiveDeadlineSeconds	Long	否	1000	有效期限。单位为秒。
SpotStrategy	String	否	SpotPriceLimit	实例的抢占策略。取值范围： - NoSpot：正常按量付费实例。 - SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。 - SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格的抢占式实例。 默认值：NoSpot。
SpotPriceLimit	Float	否	0.025	设置抢占式实例的每小时最高价格，最多精确到小数点后3位。 当SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时，必须设置SpotPriceLimit。
AutoCreateEip	Boolean	否	true	是否自动创建弹性公网IP，并绑定ECI实例。
EipBandwidth	Integer	否	5	弹性公网IP的带宽。 默认值：5 M。
HostName	String	否	test	主机名称，即容器组名称。
IngressBandwidth	Long	否	1024000	入方向带宽限制。单位：Byte。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EgressBandwidth	Long	否	1024000	出方向带宽限制。单位：Byte。
CpuOptionsCore	Integer	否	2	CPU物理核心数。仅部分规格支持自定义设置。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
CpuOptionsThreadsPerCore	Integer	否	2	每核线程数。仅部分规格支持自定义设置。配置为1时表示关闭超线程。更多信息，请参见 自定义CPU选项 。
EphemeralStorage	Integer	否	20	临时存储空间大小，默认使用ESSD PL1类型的云盘。单位：GiB。
LoadBalancerWeight	Integer	否	50	后端服务器的权重，取值范围：1~100。
Tag.N.Key	String	否	version	标签键。
Tag.N.Value	String	否	3	标签值。
ImageRegistryCredential.N.Password	String	否	yourpaasword	镜像仓库密码。
ImageRegistryCredential.N.Server	String	否	registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com	镜像仓库注册地址。
ImageRegistryCredential.N.Username	String	否	yourusername	镜像仓库用户名。
Container.N.ReadinessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间，默认值为1秒，最小值为1秒。
Container.N.ReadinessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认值为1。当前值必须为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.SecurityContext.Capability.Add.N	String	否	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。  说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
Container.N.ReadinessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	使用TCP Socket方式进行健康检查时，TCP Socket检测的端口。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： - HTTP。 - HTTPS。
Container.N.LivenessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	5	检查执行的周期，默认为值10秒，最小值为1秒。
Container.N.Port.N.Protocol	String	否	TCP	协议类型。取值范围： - TCP。 - UDP。
Container.N.Port.N.Port	Integer	否	80	端口号。取值范围：1~65535。
Container.N.SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem	Boolean	否	true	容器运行的根文件系统是否为只读，目前仅支持配置为true。
Container.N.EnvironmentVar.N.Key	String	否	PATH	环境变量名。长度为1~128位，格式要求： <code>[0-9a-zA-Z]</code> ，以及下划线，不能以数字开头。
Container.N.EnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/local/bin	环境变量值。长度为0~256位。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.LivenessProbe.TcpSocket.Port	Integer	否	8000	使用TCP Socket方式进行健康检查时，TCP Socket检测的端口。
Container.N.Tty	Boolean	否	false	是否开启交互。默认为false。 当Command为/bin/bash命令时，需要设置为true。
Container.N.WorkingDir	String	否	/usr/local/	容器工作目录。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Scheme	String	否	HTTP	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求对应的协议类型，取值范围： • HTTP。 • HTTPS。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8080	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的端口号。
Container.N.Arg.N	String	否	100	容器启动命令对应的参数。最多10个。
Container.N.Gpu	Integer	否	1	指定容器使用的GPU个数。
Container.N.ReadinessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	3	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.Stdin	Boolean	否	false	此容器是否应在容器运行时为标准输入分配缓冲区。如果未设置，则容器中标准输入的读取值将导致EOF。 默认值：false。
Container.N.Memory	Float	否	0.5	容器内存大小。单位：GiB。
Container.N.Name	String	否	nginx	容器镜像名称。
Container.N.Image	String	否	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:latest	容器镜像。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.LivenessProbe.InitialDelaySeconds	Integer	否	5	检查开始执行的时间，以容器启动完成为起点计算。
Container.N.VolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None。
Container.N.VolumeMount.N.MountPath	String	否	/pod/data	容器挂载数据卷的目录。  注意 容器挂载目录下的内容会被Volume的内容直接覆盖，请您谨慎使用。
Container.N.VolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	数据卷是否只读。 默认值：false。
Container.N.VolumeMount.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称。同Volume中的Name。
Container.N.VolumeMount.N.SubPath	String	否	data2/	数据卷子路径。
Container.N.LivenessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。 默认值：3。
Container.N.ReadinessProbe.Exec.Command.N	String	否	cat/tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.ReadinessProbe.FailureThreshold	Integer	否	3	从上次检查成功后认定检查失败的检查次数阈值（必须是连续失败）。 默认值：3。
Container.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	容器的镜像拉取策略。可能值： - Always：总是拉取。每次都拉取镜像。 - IfNotPresent：按需拉取。优先使用本地镜像，本地没有镜像时则拉取镜像。 - Never：从不拉取。使用本地镜像，不拉取镜像。
Container.N.StdinOnce	Boolean	否	false	当标准输入为true时，标准输入流将在多个附加会话中是否保持开启状态。 如果StdinOnce设为true，标准输入在容器开启时被打开，在首个客户端附加到标准输入之前都为空，然后会一直保持开启状态，接收数据，直到客户端连接断开，此时标准输入被关闭，在容器重启前一直保持关闭状态。
Container.N.Cpu	Float	否	0.25	容器CPU核数。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Port	Integer	否	8888	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的端口号。
Container.N.LivenessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthyz	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.SuccessThreshold	Integer	否	1	从上次检查失败后重新认定检查成功的检查次数阈值（必须是连续成功），默认值为1。当前值必须为1。
Container.N.ReadinessProbe.PeriodSeconds	Integer	否	3	检查执行的周期，默认值为10秒，最小值为1秒。
Container.N.LivenessProbe.TimeoutSeconds	Integer	否	1	检查超时的时间，默认值为1秒，最小值为1秒。
Container.N.Command.N	String	否	sleep	容器启动命令。最多20个。每个命令最多包含256个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Container.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	1000	设置运行容器的用户ID。
Container.N.ReadinessProbe.HttpGet.Path	String	否	/healthz	使用HTTP请求方式进行健康检查时，HTTP Get请求检测的路径。
Container.N.LivenessProbe.Exec.Command.N	String	否	cat /tmp/healthy	使用命令行方式进行健康检查时，在容器内执行的命令。
Volume.N.Type	String	否	EmptyDirVolume	数据卷类型，可能值： - EmptyDirVolume。 - NFSVolume。 - ConfigFileVolume。 - FlexVolume。
Volume.N.DiskVolume.DiskSize	Integer	否	15	DiskVolume的大小。单位：GiB。
Volume.N.NFSVolume.Path	String	否	/share	NFS数据卷路径。
Volume.N.FlexVolume.FsType	String	否	ext4	挂载的文件系统类型，默认取决于FlexVolume的script。
Volume.N.DiskVolume.FsType	String	否	xfs	DiskVolume的系统类型。
Volume.N.HostPathVolume.Type	String	否	Directory	Host目录的类型。例如：File、Directory、Socket等。
Volume.N.NFSVolume.ReadOnly	Boolean	否	false	NFS数据卷是否只读。 默认值：false。
Volume.N.HostPathVolume.Path	String	否	/xx/xx/name	Host上的绝对路径。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Volume.N.FlexVolume.Options	String	否	<code>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg****", "performanceLevel": "PL2"}</code>	FlexVolume对象选项列表。为KV形式，采用JSON传递。 例如：通过FlexVolume挂载云盘时，Options的格式为 <code>{"volumeId": "d-2zehdahrwoa7srg****", "performanceLevel": "PL2"}</code> 。
Volume.N.FlexVolume.Driver	String	否	flexvolume	用于FlexVolume的驱动程序名称。
Volume.N.ConfigFileVolumeDefaultMode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume默认的权限。
Volume.N.NFSVolume.Server	String	否	3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com	NFS服务器地址。
Volume.N.DiskVolume.DiskId	String	否	d-xx	DiskVolume的ID。
Volume.N.Name	String	否	default-volume1	数据卷名称。
Volume.N.EmptyDirVolume.Medium	String	否	memory	EmptyDirVolume的存储媒介，默认为空，使用node文件系统；支持memory，表示使用内存。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Path	String	否	/usr/bin/	相对文件路径。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Mode	Integer	否	0644	ConfigFileVolume目录权限。
Volume.N.ConfigFileVolumeConfigFileToPath.N.Content	String	否	bGl1bWk=	配置文件内容（32 KB）。
InitContainer.N.InitContainerEnvironmentVar.N.Key	String	否	Path	环境变量名。长度为1~128位。格式要求： <code>0-9a-zA-Z</code> ，以及下划线，不能以数字开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.InitContainerEnvironmentVar.N.Value	String	否	/usr/bin/	环境变量值。长度为0~256位。
InitContainer.N.SecurityContext.Capability.Add.N	String	否	NET_ADMIN	为容器内的进程授予某些特定的权限。目前仅支持配置为NET_ADMIN和NET_RAW。  说明 NET_RAW默认不支持，需提交工单申请。
InitContainer.N.Image	String	否	nginx	容器使用的镜像。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.MountPropagation	String	否	None	数据卷的挂载传播设置。挂载传播允许将Container挂载的卷共享到同一Pod中的其他Container，甚至可以共享到同一节点上的其他Pod。取值范围： - None：该卷不感知任何后续在此卷或其子目录上执行的挂载操作。 - HostToContainer：该卷将会感知到后续在此卷或其子目录上的挂载操作。 - Bidirectional：和HostToContainer类似，能感知挂载操作。另外，该卷将被传播回主机和使用同一卷的所有Pod的所有容器。 默认值：None。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.MountPath	String	否	/usr/share/	挂载目录。  注意 容器挂载目录下的内容会被Volume的内容直接覆盖，请您谨慎使用。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.ReadOnly	Boolean	否	false	挂载路径是否只读。 默认值：false。
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.Name	String	否	test-empty	挂载数据卷的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InitContainer.N.InitContainerVolumeMount.N.SubPath	String	否	/usr/sub/	数据卷下的子目录，方便Pod将同一个Volume下不同目录挂载到容器不同目录。
InitContainer.N.ImagePullPolicy	String	否	Always	镜像拉取策略。
InitContainer.N.Cpu	Float	否	0.5	CPU大小。
InitContainer.N.WorkingDir	String	否	/usr/local	工作目录。
InitContainer.N.Command.N	String	否	sleep	容器启动指令。
InitContainer.N.Arg.N	String	否	10	容器启动参数。
InitContainer.N.SecurityContext.RunAsUser	Long	否	587	设置运行容器的用户ID。
InitContainer.N.Gpu	Integer	否	1	指定容器使用的GPU个数。
InitContainer.N.Memory	Float	否	1.0	内存大小。单位：GiB。
InitContainer.N.Name	String	否	test-init	容器名称。
DnsConfigNameServer.N	String	否	172.10.*.**	DNS服务器的IP地址列表。
DnsConfigSearch.N	String	否	svc.local.kubernetes	DNS搜索域列表。
DnsConfigOption.N.Value	String	否	value	对象变量值。
DnsConfigOption.N.Name	String	否	name	对象变量名。
HostAlias.N.Ip	String	否	192.0.XX.XX	添加IP地址。
HostAlias.N.Hostname.N	String	否	['hehe.com', 'haha.com']	添加主机名。
SecurityContextSysctl.N.Value	String	否	65536	实例运行的安全上下文的变量值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecurityContextSysctl.N.Name	String	否	kernel.msgmax	实例运行的安全上下文系统名称。
NtpServer.N	String	否	ntp.cloud.aliyuncs.com	NTP服务器。
AcrRegistryInfo.N.Domain.N	String	否	****_****_registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com	ACR企业版实例的域名。默认为相应实例的所有域名。支持指定个别域名，多个以半角逗号分隔。
AcrRegistryInfo.N.InstanceName	String	否	acr-test	ACR企业版实例的名称。
AcrRegistryInfo.N.InstanceId	String	否	cri-nwj395hgf6f3****	ACR企业版实例ID。
AcrRegistryInfo.N.RegionId	String	否	cn-hangzhou	ACR企业版实例所属地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3	请求ID，唯一标识。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyEciScalingConfiguration
&ScalingConfigurationId=asc-bp16har3jppj6fjbx****
&ScalingConfigurationName=test-modify
&SecurityGroupId=sg-uf66jeqopgqa9hdn****
&ContainerGroupName=nginx-test
&RestartPolicy=Always
&Cpu=1.0
&Memory=2.0
&ResourceGroupId=rg-uf66jeqopgqa9hdn****
&DnsPolicy=Default
&ImageSnapshotId=imc-2zebxxiifuyzzlhl****
&RamRoleName=RamTestRole
&TerminationGracePeriodSeconds=60
&AutoMatchImageCache=false
&Ipv6AddressCount=1
&ActiveDeadlineSeconds=1000
&SpotStrategy=SpotPriceLimit
```

```

    &SpotStrategy=spot-price-limit
    &SpotPriceLimit=0.025
    &AutoCreateEip=true
    &EipBandwidth=5
    &HostName=test
    &IngressBandwidth=1024000
    &EgressBandwidth=1024000
    &CpuOptionsCore=2
    &CpuOptionsThreadsPerCore=2
    &EphemeralStorage=20
    &LoadBalancerWeight=50
    &Tag=[{"Key":"version","Value":"3"}]
    &ImageRegistryCredential=[{"Password":"yourpaasword","Server":"registry-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com","UserName":"yourusername"}]
    &Container=[{"ReadinessProbe.TimeoutSeconds":1,"ReadinessProbe.SuccessThreshold":1,"SecurityContext.Capability.Add":["NET_ADMIN"],"ReadinessProbe.TcpSocket.Port":8000,"ReadinessProbe.HttpGet.Scheme":"HTTP","LivenessProbe.PeriodSeconds":5,"Port":[{"Protocol":"TCP","Port":80}], "SecurityContext.ReadOnlyRootFilesystem":true,"EnvironmentVar":[{"Key":"PATH","Value":"/usr/local/bin"}],"LivenessProbe.TcpSocket.Port":8000,"Tty":false,"WorkingDir":"/usr/local/", "LivenessProbe.HttpGet.Scheme":"HTTP","ReadinessProbe.HttpGet.Port":8080,"Arg":["100"],"Gpu":1,"ReadinessProbe.InitialDelaySeconds":3,"Stdin":false,"Memory":0.5,"Name":"nginx","Image":"registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/eci_open/nginx:latest","LivenessProbe.InitialDelaySeconds":5,"VolumeMount":[{"MountPropagation":"None","MountPath":"/pod/data","ReadOnly":false,"Name":"default-volume1","SubPath":"data2/"}],"LivenessProbe.FailureThreshold":3,"ReadinessProbe.Exec.Command":["cat/tmp/healthy"],"ReadinessProbe.FailureThreshold":3,"ImagePullPolicy":"Always","StdinOnce":false,"Cpu":0.25,"LivenessProbe.HttpGet.Port":8888,"LivenessProbe.HttpGet.Path":"/healthz","LivenessProbe.SuccessThreshold":1,"ReadinessProbe.PeriodSeconds":3,"LivenessProbe.TimeoutSeconds":1,"Command":["sleep"],"SecurityContext.RunAsUser":1000,"ReadinessProbe.HttpGet.Path":"/healthz","LivenessProbe.Exec.Command":["cat /tmp/healthy"]}]]
    &Volume=[{"Type":"EmptyDirVolume","DiskVolume.DiskSize":15,"NFSVolume.Path":"/share","FlexVolume.FsType":"ext4","DiskVolume.FsType":"xfs","HostPathVolume.Type":"Directory","NFSVolume.ReadOnly":false,"HostPathVolume.Path":"/xx/xx/name","FlexVolume.Options":{"volumeId":"d-2zehdahrwoa7srg****","performanceLevel":"PL2"},"FlexVolume.Driver":"flexvolume","ConfigFileVolumeDefaultMode":644,"NFSVolume.Server":"3f9cd4a596-naw76.cn-shanghai.nas.aliyuncs.com","DiskVolume.DiskId":"d-xx","Name":"default-volume1","EmptyDirVolume.Medium":"memory","ConfigFileVolumeConfigFileToPath":[{"Path":"/usr/bin/","Mode":644,"Content":"bGllbWk="}]]
    &InitContainer=[{"InitContainerEnvironmentVar":[{"Key":"Path","Value":"/usr/bin/"}],"SecurityContext.Capability.Add":["NET_ADMIN"],"Image":"nginx","InitContainerVolumeMount":[{"MountPropagation":"None","MountPath":"/usr/share/","ReadOnly":false,"Name":"test-empty","SubPath":"/usr/sub/"}],"ImagePullPolicy":"Always","Cpu":0.5,"WorkingDir":"/usr/local","Command":["sleep"],"Arg":["10"],"SecurityContext.RunAsUser":587,"Gpu":1,"Memory":1.0,"Name":"test-init"}]]
    &DnsConfigNameServer=["172.10.*.*"]
    &DnsConfigSearch=["svc.local.kubernetes"]
    &DnsConfigOption=[{"Value":"value","Name":"name"}]
    &HostAlias=[{"Ip":"192.0.XX.XX","Hostname":["hehe.com","haha.com"]}]]
    &SecurityContextSysctl=[{"Value":"65536","Name":"kernel.msgmax"}]
    &NtpServer=["ntp.cloud.aliyuncs.com"]
    &AcrRegistryInfo=[{"Domain":["*****-registry.cn-beijing.cr.aliyuncs.com"],"InstanceName":"acr-test","InstanceId":"cri-nwj395hg6f3****","RegionId":"cn-hangzhou"}]
    &公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyEciScalingConfigurationResponse>
 <RequestId>89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3</RequestId>
</ModifyEciScalingConfigurationResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "89945DD3-9072-47D0-A318-353284CFC7B3"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	未授权操作当前Action。
404	InvalidDataDiskSnapshotId.NotFound	Snapshot "XXX" does not exist.	不存在指定的快照。
400	InvalidDataDiskSnapshotId.SizeNotSupported	The capacity of snapshot "XXX" exceeds the size limit of the specified disk category.	指定快照的大小超过了磁盘大小的限制。
404	InvalidImageId.NotFound	The specified image does not exist.	指定的镜像不存在。
400	InvalidKeyPairName.NotFound	The specified KeyPairName does not exist in our records.	指定的KeyPairName不存在。
400	InvalidNetworkType.ForRAMRole	RAMRole can't be used For classic instance.	经典网络实例不支持RamRoleName参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	指定的参数值无效。
400	InvalidScalingConfigurati onName.Duplicate	The specified value of parameter is duplicated.	伸缩配置名已存在。
400	InvalidSecurityGroupId.In correctNetworkType	The network type of specified Security Group does not support this action.	指定的安全组与伸缩组指定网络类型不一致。
400	InvalidSecurityGroupId.V PCMismatch	The specified security group and the specified virtual switch are not in the same VPC.	指定的安全组和虚拟交换机不属于同一个虚拟专有网络。
400	InvalidTags.KeyValue	The specified tags key/value cannot be empty.	必须指定Tags参数。
400	InvalidTags.ListSize	The specified tags list size cannot be more than "20".	Tags列表长度超过限制长度。
400	InvalidUserData.Base64F ormatInvalid	The specified parameter UserData must be base64 encoded.	UserData不符合Base64编码规范。
400	InvalidUserData.SizeExce ded	The specified parameter UserData exceeds the size.	指定的UserData过长。

10.8. DeleteEciScalingConfiguration

调用DeleteEciScalingConfiguration删除一个ECI类型的伸缩配置。

接口说明

以下情况不能删除伸缩配置：

- 伸缩配置在伸缩组中处于生效（Active）状态。

- 伸缩组中仍然存在使用该伸缩配置创建的ECI实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteEciScalingConfiguration	系统规定参数。取值： DeleteEciScalingConfiguration 。
ScalingConfigurationId	String	是	asc-bp1bx8mzur534edp****	待删除伸缩配置的ID。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712	请求ID。无论调用接口成功与否，系统都会返回请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteEciScalingConfiguration
&ScalingConfigurationId=asc-bp1bx8mzur534edp****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteEciScalingConfigurationResponse>
 <RequestId>45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712</RequestId>
</DeleteEciScalingConfigurationResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "45D5B0AD-3B00-4A9B-9911-6D5303B06712"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingConfigurationId.NotFound	The specified scaling configuration does not exist.	指定的伸缩配置在该用户账号下不存在。
400	IncorrectScalingConfigurationLifecycleState	The current lifecycle state of specified scaling configuration does not support this action.	指定的伸缩配置未处于Inactive状态。
400	InstanceInUse	You cannot delete a scaling configuration or scaling group while there is an instance associated with it.	指定的伸缩配置还有关联的ECI实例未被删除。

11.伸缩规则

11.1. CreateScalingRule

调用CreateScalingRule创建一条伸缩规则。

接口说明

伸缩规则定义了具体的扩张或收缩操作，例如加入或移出N台实例。如果执行伸缩规则会造成伸缩组的ECS实例数低于MinSize或高于MaxSize，则弹性伸缩会自动调整需要加入或移出的ECS实例数，使得伸缩组的ECS实例数调整到MinSize或MaxSize，但伸缩规则的设定值不会变化。示例如下：

- 某个伸缩组，MaxSize=3，当前实例数Total Capacity=2，伸缩规则指定加3台ECS实例，则在实际执行过程中只会加1台ECS实例，但伸缩规则的设定值仍然为3。
- 某个伸缩组，MinSize=2，当前实例数Total Capacity =3，伸缩规则指定减去5台ECS实例，则在实际执行过程中只会减1台ECS实例，但伸缩规则的设定值仍然为5。

请注意以下参数相关说明：

- 当AdjustmentType是TotalCapacity时，表示将当前伸缩组的ECS实例数量调整到指定数量，对应的AdjustmentValue值必须大于等于0。
- 当AdjustmentType是QuantityChangeInCapacity或PercentChangeInCapacity，对应的AdjustmentValue值为正数表示增加实例、为负数表示减少实例。
- 当AdjustmentType是PercentChangeInCapacity，弹性伸缩服务以伸缩组当前实例数（Total Capacity）xAdjustmentValue/100，并使用四舍五入原则来确认增加或减少的ECS实例个数。
- 当伸缩规则指定了冷却时间（Cooldown），则执行该伸缩规则的伸缩活动完成后，会以伸缩规则中指定的冷却时间对伸缩组进行冷却处理，如果伸缩规则未指定冷却时间，则以伸缩组指定的冷却时间（DefaultCooldown）为准。
- 一个伸缩组内可以创建的伸缩规则数量有限，具体说明请参见[使用限制](#)。
- 返回的伸缩规则唯一标识符（ScalingRuleAri）可以供以下接口使用：
 - 在执行伸缩规则（ExecuteScalingRule）的ScalingRuleAri参数中指定，您可以手动执行该伸缩规则。
 - 在创建定时任务（CreateScheduledTask）的ScheduledAction参数中指定，用户可以定时执行该伸缩规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateScalingRule	系统规定参数。取值：CreateScalingRule。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1ffogfdauy0jw0****	伸缩规则所属伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingRuleName	String	否	scalingrule****	伸缩规则的名称，2~64个英文或中文字符，以数字、大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、连字符（-）或点号（.）。同一用户账号同一地域同一伸缩组内唯一。 如果没有指定该参数，默认值为ScalingRuleId的值。
Cooldown	Integer	否	60	伸缩规则的冷却时间，仅适用于简单规则。取值范围：0~86400，单位：秒。 默认值：空。
MinAdjustmentMagnitude	Integer	否	1	伸缩规则最小调整实例数，仅当伸缩规则类型为SimpleScalingRule或StepScalingRule，且AdjustmentType为PercentChangeInCapacity时生效。
AdjustmentType	String	否	QuantityChangeInCapacity	伸缩规则的调整方式，适用于简单规则和步进规则，且此时该项必选。取值范围： - QuantityChangeInCapacity：增加或减少指定数量的ECS实例。 - PercentChangeInCapacity：增加或减少指定比例的ECS实例。 - TotalCapacity：将当前伸缩组的ECS实例数量调整到指定数量。
AdjustmentValue	Integer	否	100	伸缩规则的调整值，适用于简单规则和步进规则，且此时该项必选。任何情况下，单次调整的ECS实例台数都不能超过1000。不同调整方式对应的取值范围： - QuantityChangeInCapacity：-1000~1000。 - PercentChangeInCapacity：-100~10000。 - TotalCapacity：0~2000。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingRuleType	String	否	SimpleScalingRule	伸缩规则类型，取值范围： - SimpleScalingRule：简单规则。根据调整方式（AdjustmentType）和调整值（AdjustmentValue）调整ECS实例数量。 - TargetTrackingScalingRule：目标追踪规则。根据预定义监控（MetricName）项动态计算需要扩缩容的ECS实例数量，尽量将预定义监控项的指标值维持在目标值（TargetValue）附近。 - StepScalingRule：步进规则，根据阈值和指标值提供分步扩展方式。 - PredictiveScalingRule：预测规则，基于机器学习能力分析伸缩组的历史监控数据预测未来监控指标值，并支持自动创建定时任务设置伸缩组边界。 默认值：SimpleScalingRule。
EstimatedInstanceWarmup	Integer	否	300	实例预热时间，适用于目标追踪规则和步进规则。处于预热状态的ECS实例将正常的加入伸缩组，但是期间将不会向云监控上报监控数据。  说明 动态计算需要扩缩容的ECS实例数量时，处于预热状态的实例不计入现有实例数量。 取值范围：0~86400，单位：秒。 默认值：300。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MetricName	String	否	CpuUtilization	预定义监控项，适用于目标追踪规则和预测规则，且此时该项必选。 目标追踪规则取值范围： - CpuUtilization：平均CPU使用率。 - ClassicInternetRx：经典网络公网入流量平均值。 - ClassicInternetTx：经典网络公网出流量平均值。 - VpcInternetRx：VPC网络公网入流量平均值。 - VpcInternetTx：VPC网络公网出流量平均值。 - IntranetRx：内网入流量平均值。 - IntranetTx：内网出流量平均值。 预测规则取值范围： - CpuUtilization：平均CPU使用率。 - IntranetRx：内网入流量平均值。 - IntranetTx：内网出流量平均值。
TargetValue	Float	否	0.125	目标值，适用于目标追踪规则和预测规则，且此时该项必选。TargetValue最多保留小数点后三位，且必须大于0。
DisableScaleIn	Boolean	否	false	是否禁用缩容，仅适用于目标追踪规则。 默认值：false。
ScaleInEvaluationCount	Integer	否	15	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的缩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。 默认值：15。
ScaleOutEvaluationCount	Integer	否	3	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的扩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。 默认值：3。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PredictiveScalingMode	String	否	PredictAndScale	预测规则的模式，取值范围： - PredictAndScale：产生预测结果并创建预测任务。 - PredictOnly：产生预测结果，但不会创建预测任务。 默认值：PredictAndScale。
PredictiveValueBehavior	String	否	MaxOverridePredictiveValue	预测规则最大值处理方式，取值范围： - MaxOverridePredictiveValue：初始最大值会覆盖预测值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用初始最大值。 - PredictiveValueOverrideMax：预测值会覆盖初始最大值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用预测值。 - PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer：预测值会附加一定比例。预测值会按照PredictiveValueBuffer比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。 默认值：MaxOverridePredictiveValue。
PredictiveValueBuffer	Integer	否	50	PredictiveValueBehavior为PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer时生效，预测值会按照该比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。取值范围：0~100。 默认值：0。
PredictiveTaskBufferTime	Integer	否	30	预测规则自动创建的预测任务默认均在整点执行，您可以设置预启动时间提前执行预测任务，预先准备资源。取值范围：0~60，单位：分钟。 默认值：0。
InitialMaxSize	Integer	否	100	伸缩组实例数上限，和PredictiveValueBehavior结合使用。 默认值为伸缩组最大实例数（MaxSize的值）。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StepAdjustment.N.MetricIntervalUpperBound	Float	否	5.0	分步步骤的上边界，仅适用于步进规则，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。
StepAdjustment.N.ScalingAdjustment	Integer	否	1	分步步骤对应的实例扩展数量，仅适用于步进规则。
StepAdjustment.N.MetricIntervalLowerBound	Float	否	1.0	分步步骤的下边界，仅适用于步进规则，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingRuleAri	String	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp1dvirgwkoowxk7****	伸缩规则的唯一标识符。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ScalingRuleId	String	asr-bp1dvirgwkoowxk7****	伸缩规则的ID，由系统生成，全局唯一。

示例

请求示例


```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScalingRule
&ScalingGroupId=asg-bplffogfdauy0jw0****
&ScalingRuleName=scalingrule****
&Cooldown=60
&MinAdjustmentMagnitude=1
&AdjustmentType=QuantityChangeInCapacity
&AdjustmentValue=100
&ScalingRuleType=SimpleScalingRule
&EstimatedInstanceWarmup=300
&MetricName=CpuUtilization
&TargetValue=0.125
&DisableScaleIn=false
&ScaleInEvaluationCount=15
&ScaleOutEvaluationCount=3
&PredictiveScalingMode=PredictAndScale
&PredictiveValueBehavior=MaxOverridePredictiveValue
&PredictiveValueBuffer=50
&PredictiveTaskBufferTime=30
&InitialMaxSize=100
&StepAdjustment=[{"MetricIntervalUpperBound":5.0,"ScalingAdjustment":1,"MetricIntervalLowerBound":1.0}]
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateScalingRuleResponse>
  <ScalingRuleAri>ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bpldvirgwkoowxk7****</ScalingRuleAri>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <ScalingRuleId>asr-bpldvirgwkoowxk7****</ScalingRuleId>
</CreateScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingRuleAri" : "ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bpldvirgwkoowxk7****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "ScalingRuleId" : "asr-bpldvirgwkoowxk7****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该用户账号下不存在。
400	InvalidScalingRuleName.Duplicate	The specified value of parameter <parameter name> is duplicated.	伸缩规则名字已存在。
400	QuotaExceeded.ScalingRule	Scaling rule quota exceeded in the specified scaling group.	用户的伸缩规则使用个数达到上限。
400	TargetTrackingScalingRule.UnsupportedMetric	Specific metric is not supported for target tracking scaling rule.	目标追踪规则不支持当前监控指标。
400	TargetTrackingScalingRule.DuplicateMetric	Only one TargetTrackingScaling rule for a given metric specification is allowed.	一个伸缩组中，同一监控指标只能存在一条目标追踪规则。
400	InvalidMinAdjustmentMagnitudeMismatchAdjustmentType	MinAdjustmentMagnitude is not supported by the specified adjustment type.	MinAdjustmentMagnitude不支持当前伸缩规则调整类型。
400	InvalidStepAdjustments.MultipleNullUpperBound	At most one StepAdjustment may have an unspecified upper bound.	最多只能有一个分步步骤不指定分步上界。
400	InvalidStepAdjustments.MultipleNullLowerBound	At most one StepAdjustment may have an unspecified lower bound.	最多只能有一个分步步骤不指定分步下界。
400	InvalidStepAdjustments.NoNullLowerBound	There must be a StepAdjustment with an unspecified lower bound when one StepAdjustment has a negative lower bound.	当存在一个分步下界为负数时，则必须有一个未指定分步下界的分步步骤。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStepAdjustments.NoNullUpperBound	There must be a StepAdjustment with an unspecified upper bound when one StepAdjustment has a positive upper bound.	当存在一个正数的分步上界时，则必有一个未指定分步上界的分步步骤。
400	InvalidStepAdjustments.Gap	StepAdjustment intervals can not have gaps between them.	分步步骤之间不能有间隔。
400	InvalidStepAdjustments.Overlap	StepAdjustment intervals can not overlap.	分步步骤之间不能重叠。
400	InvalidStepAdjustments.LowerGtUpper	LowerBound must be less than the UpperBound for StepAdjustment :%s.	同一分步步骤中，分步下界必须小于分步上界。
400	InvalidStepAdjustments.BothNull	Both lower and upper bounds of a StepAdjustment can not be left unspecified.	同一分步步骤中，分步上界和分步下界不能同时不指定。
400	InvalidStepAdjustments.MaxNum	Your scaling rule can have at most %s StepAdjustments.	同一伸缩组中分步步骤数量超过阈值。
400	StepBeyondPermitRange	Specific parameter "%s" beyond permit range.	分步步骤的上界或下界超过了可选范围。

11.2. DescribeScalingRules

调用DescribeScalingRules查询伸缩组下的伸缩规则，并列出伸缩规则的信息。

接口说明

您可以通过指定伸缩组ID来查询该伸缩组下的所有伸缩规则，查询时可以输入伸缩规则ID、伸缩规则名称、伸缩规则唯一标识符、伸缩规则类型等信息进行过滤。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScalingRules	系统规定参数。取值：DescribeScalingRules
RegionId	String	是	cn-qingdao	伸缩规则所属伸缩组的地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	伸缩规则列表的页码，起始值：1。 默认值：1
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：10
ScalingGroupId	String	否	asg-bp1ffogfdauy0jw0****	伸缩组的ID。
ScalingRuleType	String	否	SimpleScalingRule	伸缩规则的类型。取值范围： - SimpleScalingRule：简单规则。根据调整方式（AdjustmentType）和调整值（AdjustmentValue）调整ECS实例数量。 - TargetTrackingScalingRule：目标追踪规则。根据预定义监控（MetricName）项动态计算需要扩容的ECS实例数量，尽量将预定义监控项的指标值维持在目标值（TargetValue）附近。 - StepScalingRule：步进规则，根据阈值和指标值提供分步扩展方式。 - PredictiveScalingRule：预测规则，基于机器学习能力分析伸缩组的历史监控数据预测未来监控指标值，并支持自动创建定时任务设置伸缩组边界。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ShowAlarmRules	Boolean	否	false	是否返回伸缩规则关联的云监控报警任务。取值范围： - true：返回伸缩规则关联的云监控报警任务。 - false：不返回伸缩规则关联的云监控报警任务。 默认值：false
ScalingRuleId.N	RepeatList	否	asr-bp1dvirgwkoowxk7****	ScalingRuleId.N为待查询伸缩规则的ID，N的取值范围：1~10。
ScalingRuleName.N	RepeatList	否	scalingrule****	ScalingRuleName.N为待查询伸缩规则的名称，N的取值范围：1~10。
ScalingRuleAri.N	RepeatList	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp1dvirgwkoowxk7****	ScalingRuleAri.N为待查询伸缩规则的唯一标识符，N的取值范围：1~10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	50	每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ScalingRules	Array of ScalingRule		伸缩规则信息组成的集合。
ScalingRule			

名称	类型	示例值	描述
AdjustmentType	String	QuantityChangeInCapacity	伸缩规则的调整方式。取值范围： - QuantityChangeInCapacity：增加或减少指定数量的ECS实例。 - PercentChangeInCapacity：增加或减少指定比例的ECS实例。 - TotalCapacity：将当前伸缩组的ECS实例数量调整到指定数量。
AdjustmentValue	Integer	1	伸缩规则的调整值。
Alarms	Array of Alarm		伸缩规则关联的云监控报警任务。仅在ShowAlarmRules参数为true时返回伸缩规则关联的云监控报警任务，否则返回空列表。
Alarm			
AlarmTaskId	String	asg-bp18p2yfxow2dloq***_1f9458d1-70e1-4bee-8c7f-7a47695b****	伸缩规则关联的报警任务的ID。
AlarmTaskName	String	alarmtask****	伸缩规则关联的报警任务的名称。
ComparisonOperator	String	>=	伸缩规则关联的报警任务使用的监控项统计值与阈值的比较符，用于指定监控项统计值与阈值在什么关系下满足条件。取值范围： - 监控项统计值大于等于阈值。取值：>= - 监控项统计值小于等于阈值。取值：<= - 监控项统计值大于阈值。取值：> - 监控项统计值小于阈值。取值：<
Dimensions	Array of Dimension		伸缩规则关联的报警任务的维度信息。
Dimension			
DimensionKey	String	scaling_group	监控项关联的维度信息键值。取值范围： - scaling_group：伸缩组ID。 - userId：用户账号ID。
DimensionValue	String	asg-bp18p2yfxow2dloq***	监控项关联的维度信息属性值。

名称	类型	示例值	描述
EvaluationCount	Integer	3	伸缩规则关联的报警任务到达报警状态需要连续满足阈值表达式的次数。
MetricName	String	CpuUtilization	伸缩规则关联的报警任务监控项名称。
MetricType	String	system	伸缩规则关联的报警任务的类型。取值范围： - system：系统监控报警任务。 - custom：自定义监控报警任务。
Statistics	String	Average	伸缩规则关联的报警任务的统计方式。取值范围： - Average：统计平均值。 - Maximum：统计最大值。 - Minimum：统计最小值。
Threshold	Float	50	伸缩规则关联的报警任务的报警阈值。
Cooldown	Integer	20	伸缩规则的冷却时间，仅适用于简单规则。取值范围：0~86400，单位：秒。
DisableScaleIn	Boolean	true	是否禁用缩容，仅适用于目标追踪规则。取值范围： - true：禁用缩容。 - false：允许缩容。
EstimatedInstanceWarmup	Integer	300	实例预热时间。
InitialMaxSize	Integer	100	伸缩组实例数的上限，和 PredictiveValueBehavior 结合使用。
MaxSize	Integer	2	伸缩组最大实例数。

名称	类型	示例值	描述
MetricName	String	CpuUtilization	预定义监控项，适用于目标追踪规则和预测规则。 目标追踪伸缩规则取值范围： - CpuUtilization：平均CPU使用率 - ClassicInternetRx：经典网络公网入流量平均值 - ClassicInternetTx：经典网络公网出流量平均值 - VpcInternetRx：VPC网络公网入流量平均值 - VpcInternetTx：VPC网络公网出流量平均值 - IntranetRx：内网入流量平均值 - IntranetTx：内网出流量平均值 预测规则取值范围： - CpuUtilization：平均CPU使用率 - IntranetRx：内网入流量平均值 - IntranetTx：内网出流量平均值
MinAdjustmentMagnitude	Integer	1	伸缩规则最小调整实例数，仅当伸缩规则类型为SimpleScalingRule或StepScalingRule，且AdjustmentType为PercentChangeInCapacity时生效。
MinSize	Integer	1	伸缩组最小实例数。
PredictiveScalingMode	String	PredictAndScale	预测规则的模式。取值范围： - PredictAndScale：产生预测结果并创建预测任务。 - PredictOnly：产生预测结果，但不会创建预测任务。
PredictiveTaskBufferTime	Integer	30	预测规则自动创建的预测任务默认均在整点执行，您可以设置预启动时间提前执行预测任务，预先准备资源。取值范围：0~60，单位：分钟。

名称	类型	示例值	描述
PredictiveValueBehavior	String	MaxOverridePredictiveValue	预测规则最大值处理方式。取值范围： - MaxOverridePredictiveValue：初始最大值会覆盖预测值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用初始最大值。 - PredictiveValueOverrideMax：预测值会覆盖初始最大值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用预测值。 - PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer：预测值会附加一定比例。预测值会按照PredictiveValueBuffer比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。
PredictiveValueBuffer	Integer	50	PredictiveValueBehavior为PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer时生效，预测值会按照该比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。取值范围：0~100。
ScaleInEvaluationCount	Integer	15	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的缩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。
ScaleOutEvaluationCount	Integer	3	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的扩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。
ScalingGroupId	String	asg-bp1ffogfdauy0jw0**	伸缩组的ID。
ScalingRuleAri	String	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp1dvirgwkoo wxk7****	伸缩规则的唯一标识符。
ScalingRuleId	String	asr-bp1dvirgwkoo wxk7****	伸缩规则的ID。
ScalingRuleName	String	scalingrule****	伸缩规则的名称。

名称	类型	示例值	描述
ScalingRuleType	String	SimpleScalingRule	伸缩规则类型。取值范围： - SimpleScalingRule：简单规则。根据调整方式（AdjustmentType）和调整值（AdjustmentValue）调整ECS实例数量。 - TargetTrackingScalingRule：目标追踪规则。根据预定义监控（MetricName）项动态计算需要扩缩容的ECS实例数量，尽量将预定义监控项的指标值维持在目标值（TargetValue）附近。 - StepScalingRule：步进规则，根据阈值和指标值提供分步扩展方式。 - PredictiveScalingRule：预测规则，基于机器学习能力分析伸缩组的历史监控数据预测未来监控指标值，并支持自动创建定时任务设置伸缩组边界。
StepAdjustments	Array of StepAdjustment		步进规则的分步步骤。
StepAdjustment			
MetricIntervalLowerBound	Float	1.0	分步步骤的下边界，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。
MetricIntervalUpperBound	Float	5.0	分步步骤的上边界，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。
ScalingAdjustment	Integer	1	分步步骤对应的实例扩展数量。
TargetValue	Float	0.125	目标值。
TotalCount	Integer	1	伸缩规则总数。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScalingRules
&RegionId=cn-qingdao
&ScalingGroupId=asg-bplffogfdauy0jw0****
&PageSize=50
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeScalingRulesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>50</PageSize>
  <ScalingRules>
    <ScalingRule>
      <AdjustmentType>QuantityChangeInCapacity</AdjustmentType>
      <AdjustmentValue>1</AdjustmentValue>
      <Cooldown>20</Cooldown>
      <ScalingGroupId>asg-bp1ffogfdauy0jw0****</ScalingGroupId>
      <ScalingRuleAri>ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-
bp1dvirgwkoowxk7****</ScalingRuleAri>
      <ScalingRuleId>asr-bp1dvirgwkoowxk7****</ScalingRuleId>

      <ScalingRuleName>scalingrule****</ScalingRuleName>
    </ScalingRule>
  </ScalingRules>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>3306A40D-3412-4101-9F19-5F81E3055DAD</RequestId>
</DescribeScalingRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B583BFEF-A779-427A-9B74-262DDD249702",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "ScalingRules": {
    "ScalingRule": [
      {
        "ScalingRuleId": "asr-bp1dvirgwkoowxk7****",
        "ScalingRuleAri": "ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-
bp1dvirgwkoowxk7****",
        "Cooldown": 500,
        "ScalingGroupId": "asg-bp1ffogfdauy0jw0****",
        "AdjustmentType": "TotalCapacity",
        "ScalingRuleName": "scalingrule****",
        "AdjustmentValue": 5
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. ModifyScalingRule

调用ModifyScalingRule修改一条伸缩规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyScalingRule	系统规定参数。取值： ModifyScalingRule 。
ScalingRuleId	String	是	asr-bp1dvirgwkoowxk7****	待修改伸缩规则的ID。
ScalingRuleName	String	否	scalingrule****	伸缩规则的显示名称，2~64个英文或中文字符，以数字、大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、连字符（-）或点号（.）。同一用户账号同一地域同一伸缩组内唯一。
Cooldown	Integer	否	60	伸缩规则的冷却时间，仅适用于简单规则。 取值范围：0~86400，单位：秒。
MinAdjustmentMagnitude	Integer	否	1	伸缩规则最小调整实例数，仅当伸缩规则类型为SimpleScalingRule或StepScalingRule，且AdjustmentType为PercentChangeInCapacity时生效。
AdjustmentType	String	否	QuantityChangeInCapacity	伸缩规则的调整方式，适用于简单规则和步进规则，且此时该项必选。取值范围： - QuantityChangeInCapacity：增加或减少指定数量的 ECS 实例。 - PercentChangeInCapacity：增加或减少指定比例的 ECS 实例。 - TotalCapacity：将当前伸缩组的 ECS 实例数量调整到指定数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AdjustmentValue	Integer	否	100	伸缩规则的调整值，适用于简单规则和步进规则，且此时该项必选。任何情况下，单次调整的ECS实例台数都不能超过1000。不同调整方式对应的取值范围： - QuantityChangeInCapacity: -1000~1000 - PercentChangeInCapacity: -100~10000 - TotalCapacity: 0~2000
EstimatedInstanceWarmup	Integer	否	60	实例预热时间，适用于目标追踪规则和步进规则。处于预热状态的ECS实例将正常的加入伸缩组，但是期间将不会向云监控上报监控数据。  说明 动态计算需要扩缩容的ECS实例数量时，处于预热状态的实例不计入现有实例数量。 取值范围：0~86400，单位：秒。
MetricName	String	否	CpuUtilization	预定义监控项，适用于目标追踪规则和预测规则，且此时该项必选。 目标追踪规则取值范围： - CpuUtilization: 平均CPU使用率 - ClassicInternetRx: 经典网络公网入流量平均值 - ClassicInternetTx: 经典网络公网出流量平均值 - VpcInternetRx: VPC网络公网入流量平均值 - VpcInternetTx: VPC网络公网出流量平均值 - IntranetRx: 内网入流量平均值 - IntranetTx: 内网出流量平均值 预测规则取值范围： - CpuUtilization: 平均CPU使用率 - IntranetRx: 内网入流量平均值 - IntranetTx: 内网出流量平均值

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TargetValue	Float	否	0.125	目标值，适用于目标追踪规则和预测规则。TargetValue最多保留小数点后三位，且必须大于0。
DisableScaleIn	Boolean	否	true	是否禁用缩容，仅适用于目标追踪规则。
ScaleInEvaluationCount	Integer	否	15	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的缩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。
ScaleOutEvaluationCount	Integer	否	3	创建目标追踪规则后，会自动创建报警任务。本参数用于指定对应的扩容报警任务触发报警时，所需连续满足阈值条件的次数。
PredictiveScalingMode	String	否	PredictAndScale	预测规则的模式。取值范围： - PredictAndScale：产生预测结果并创建预测任务。 - PredictOnly：产生预测结果，但不会创建预测任务。
PredictiveValueBehavior	String	否	MaxOverridePredictiveValue	预测规则最大值处理方式。取值范围： - MaxOverridePredictiveValue：初始最大值会覆盖预测值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用初始最大值。 - PredictiveValueOverrideMax：预测值会覆盖初始最大值。预测值大于初始最大值时，预测任务的最大值采用预测值。 - PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer：预测值会附加一定比例。预测值会按照PredictiveValueBuffer比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。
PredictiveValueBuffer	Integer	否	50	PredictiveValueBehavior为PredictiveValueOverrideMaxWithBuffer时生效，预测值会按照该比例增加，当增加后的值大于初始最大值时，会采用增加后的值。取值范围：0~100。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PredictiveTaskBufferTime	Integer	否	30	预测规则自动创建的预测任务默认均在整点执行，您可以设置预启动时间提前执行预测任务，预先准备资源。取值范围：0~60。
InitialMaxSize	Integer	否	100	伸缩组实例数上限，和 PredictiveValueBehavior 结合使用。
StepAdjustment.N.MetricIntervalUpperBound	Float	否	5.0	分步步骤的上边界，仅适用于步进规则。取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。
StepAdjustment.N.ScalingAdjustment	Integer	否	1	分步步骤对应的实例扩展数量，仅适用于步进规则。
StepAdjustment.N.MetricIntervalLowerBound	Float	否	1.0	分步步骤的下边界，仅适用于步进规则。取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyScalingRule
&ScalingRuleId=asg-bp1ffogfdauy0jw0****
&AdjustmentType=QuantityChangeInCapacity
&AdjustmentValue=-10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyScalingRuleResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ModifyScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingRuleId.NotFound	The specified scaling rule does not exist.	指定的伸缩组规则在该用户账号下不存在。
400	InvalidScalingRuleName.Duplicate	The specified value of parameter <parameter name> is duplicated.	伸缩规则名字已存在。
400	QuotaExceeded.ScalingRule	Scaling rule quota exceeded in the specified scaling group.	用户的伸缩规则使用个数达到上限。
400	TargetTrackingScalingRule.UnsupportedMetric	Specific metric is not supported for target tracking scaling rule.	目标追踪规则不支持当前监控指标。
400	TargetTrackingScalingRule.DuplicateMetric	Only one TargetTrackingScaling rule for a given metric specification is allowed.	一个伸缩组中，同一监控指标只能存在一条目标追踪规则。
400	InvalidMinAdjustmentMagnitudeMismatchAdjustmentType	MinAdjustmentMagnitude is not supported by the specified adjustment type.	MinAdjustmentMagnitude不支持当前伸缩规则调整类型。
400	InvalidStepAdjustments.MultipleNullUpperBound	At most one StepAdjustment may have an unspecified upper bound.	最多只能有一个分步步骤不指定分步上界。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStepAdjustments. MultipleNullLowerBound	At most one StepAdjustment may have an unspecified lower bound.	最多只能有一个分步步骤不指定分步下界。
400	InvalidStepAdjustments. NotNullLowerBound	There must be a StepAdjustment with an unspecified lower bound when one StepAdjustment has a negative lower bound.	当存在一个分步下界为负数时，则必须有一个未指定分步下界的分步步骤。
400	InvalidStepAdjustments. NotNullUpperBound	There must be a StepAdjustment with an unspecified upper bound when one StepAdjustment has a positive upper bound.	当存在一个正数的分步上界时，则必有一个未指定分步上界的分步步骤。
400	InvalidStepAdjustments. Gap	StepAdjustment intervals can not have gaps between them.	分步步骤之间不能有间隔。
400	InvalidStepAdjustments. Overlap	StepAdjustment intervals can not overlap.	分步步骤之间不能重叠。
400	InvalidStepAdjustments. LowerGtUpper	LowerBound must be less than the UpperBound for StepAdjustment :%s.	同一分步步骤中，分步下界必须小于分步上界。
400	InvalidStepAdjustments. BothNull	Both lower and upper bounds of a StepAdjustment can not be left unspecified.	同一分步步骤中，分步上界和分步下界不能同时不指定。
400	InvalidStepAdjustments. MaxNum	Your scaling rule can have at most %s StepAdjustments.	同一伸缩组中分步步骤数量超过阈值。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	StepBeyondPermitRange	Specific parameter "%s" beyond permit range.	分步步骤的上界或下界超过了可选范围。

11.4. DeleteScalingRule

调用DeleteScalingRule删除一条伸缩规则。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteScalingRule	系统规定参数。取值： DeleteScalingRule 。
ScalingRuleId	String	是	asr-bp163l21e07uhnyt****	待删除伸缩规则的ID。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteScalingRule
&ScalingRuleId=asr-bp163l21e07uhnyt****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteScalingRuleResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingRuleId.NotFound	The specified scaling rule does not exist.	指定的伸缩规则在该用户账号下不存在。

12. 触发任务

12.1. ExecuteScalingRule

调用ExecuteScalingRule执行一条伸缩规则。

接口说明

调用该接口前请确保满足以下条件：

- 伸缩组处于Active状态。
- 伸缩组没有执行中的伸缩活动。

当伸缩组没有执行中的伸缩活动时，该接口可以绕过冷却时间（Cooldown）直接执行伸缩活动。

调用该接口返回成功，只是表示弹性伸缩服务接受了该接口的调用请求，可以执行伸缩活动，但不代表伸缩活动能够执行成功。您需要通过返回的ScalingActivityId查看该伸缩活动的执行状态。

如果伸缩规则需要增加的ECS实例数加上当前伸缩组的实例数（Total Capacity）大于MaxSize，则按Total Capacity = MaxSize执行伸缩活动。

如果当前伸缩组的实例数（Total Capacity）减去伸缩规则需要减少的ECS实例数小于MinSize，则按Total Capacity = MinSize执行伸缩活动。

单次调整的ECS实例台数存在限制，请参见CreateScalingRule中的AdjustmentValue参数说明。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ExecuteScalingRule	系统规定参数。取值：ExecuteScalingRule
ScalingRuleAri	String	是	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp1dvirgwkoowxk7****	伸缩规则唯一标识符。  说明 调用API执行伸缩规则时，只支持执行简单规则和步进规则，且执行步进规则时必须同时指定BreachThreshold和MetricValue。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不超过64个ASCII字符。详情请参见 如何保证幂等性 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BreachThreshold	Float	否	1.0	执行步进伸缩规则时指定的当前阈值，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。
MetricValue	Float	否	1.0	执行步进伸缩规则时指定的当前指标值，取值范围：-9.999999E18~9.999999E18。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ScalingActivityId	String	asa-bp13o672yeautiil***	伸缩活动的ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=ExecuteScalingRule
&ScalingRuleAri=ari:acs:ess:cn:hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp1dvirgwkoowxk7**
**
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ExecuteScalingRuleResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bp13o672yeautiil***</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ExecuteScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "ScalingActivityId": "asa-bp13o672yeautiil***"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingRuleAri.NotFound	The specified scaling rule Ari does not exist.	指定的伸缩规则在该账号下不存在。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未向弹性伸缩完整授权OpenAPI接口。
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组未处于Active状态。
400	ScalingActivityInProgress	You cannot delete a scaling group or launch a new scaling activity while there is a scaling activity in progress for the specified scaling group.	指定伸缩规则所属的伸缩组有伸缩活动正在进行。
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账号余额不足。
400	QuotaExceed.Instance	Living instance quota exceeded.	ECS实例个数达到上限。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的负载均衡实例未处于active状态。
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of specified load balancer does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的负载均衡实例未开启健康检查。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectInstanceNetworkType	The network type of the instance in specified load balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例含有的ECS实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidLoadBalancerId.VPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in specified load balancer are not in the same VPC.	指定的伸缩组的负载均衡实例含有的ECS实例与VSwitchId不在同一个VPC当中。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的RDS实例未处于running状态
400	QuotaExceeded.DBInstanceSecurityIP	Security IP quota exceeded in DB instance "XXX" .	指定伸缩规则所属的伸缩组的RDS实例访问白名单的IP个数达到上限。
400	QuotaExceeded.SecurityGroupInstance	Instance quota exceeded in the specified security group.	指定的安全组已添加的ECS实例个数达到上限。
400	IncorrectCapacity.NoChange	To execute the specified scaling rule, the total capacity will not change.	伸缩规则未造成伸缩组实例数的变化。
400	QuotaExceeded.ScalingInstance	Scaling instance quota exceeded.	弹性伸缩的ECS实例使用个数达到上限。
400	QuotaExceeded.AfterpayInstance	Living afterpay instance quota exceeded.	按量付费ECS实例的使用个数达到上限。
400	ResourceNotAvailable.ECS	The specified region or zone does not offer the specified disk or instance category.	指定的区域无法创建指定的ECS实例类型或磁盘类型。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ScalingRule.InvalidScalingRuleType	Specific scaling rule type: %s can not be executed.	无法执行当前类型的伸缩规则。
400	InvalidStepAdjustments.NoStepFound	No adjustment step found for a metric value of: %s.	未找到符合条件的分步执行步骤。
400	MissingParameter.MetricValue	Metric value must be specified for StepScalingRule.	执行分步伸缩规则必须指定指标值。
400	MissingParameter.BreachThreshold	Breach threshold must be specified for StepScalingRule.	执行分步伸缩规则必须指定阈值。
400	MetricValueBeyondPermitRange	Specific parameter "%s" beyond permit range.	指标值超过了可选范围。
400	BreachThresholdBeyondPermitRange	Specific parameter "%s" beyond permit range.	阈值超过了可选范围。

12.2. ScaleWithAdjustment

调用ScaleWithAdjustment基于指定调整规则触发弹性扩缩容。

接口说明

本接口区别于ExecuteScalingRule接口，您无需提前创建伸缩规则。

调用该接口需注意以下几点：

- 调用该接口前，请确保满足以下条件：
 - 伸缩组处于Active状态。
 - 伸缩组内没有执行中的伸缩活动。
- 当伸缩组没有执行中的伸缩活动时，该接口可以绕过冷却时间（Cooldown）直接执行伸缩活动。
- 如果伸缩规则需要增加的ECS实例数加上当前伸缩组的实例数（Total Capacity）大于最大实例数（MaxSize），则按Total Capacity=MaxSize执行伸缩活动。
- 如果当前伸缩组的实例数（Total Capacity）减去伸缩规则需要减少的ECS实例数小于最小实例数（MinSize），则按Total Capacity=MinSize执行伸缩活动。

调用该接口返回成功，只是表示弹性伸缩服务接受了该接口的调用请求，可以执行伸缩活动，但不代表伸缩活动能够执行成功。您需要通过返回的 `ScalingActivityId` 查看该伸缩活动的执行状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScalingGroupId	String	是	asg-j6c1o397427hyjdc****	伸缩组的ID。
AdjustmentType	String	是	QuantityChangeInCapacity	伸缩活动调整方式，取值范围： - QuantityChangeInCapacity：增加或减少指定数量的ECS实例。 - PercentChangeInCapacity：增加或减少指定比例的ECS实例。 - TotalCapacity：将当前伸缩组的ECS实例数量调整到指定数量。
AdjustmentValue	Integer	是	100	伸缩活动调整值。任何情况下，单次调整的ECS实例台数都不能超过1000，否则会导致调整失败。不同调整方式对应的取值范围： - QuantityChangeInCapacity：-1000~1000。 - PercentChangeInCapacity：-100~10000。 - TotalCapacity：0~2000。
MinAdjustmentMagnitude	Integer	否	1	伸缩活动最小调整实例数，仅当 AdjustmentType 为 PercentChangeInCapacity 时生效。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
Action	String	是	ScaleWithAdjustment	系统规定参数。取值：ScaleWithAdjustment。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SyncActivity	Boolean	否	false	伸缩活动同步执行开关，仅对具有期望实例数配置项的伸缩组有效。取值范围： • true：同步流程，即执行伸缩规则时会直接触发伸缩组的扩缩容活动。 • false：异步流程，即修改伸缩组内的期望实例数时，不会立刻触发伸缩组的实际扩缩容活动，需等待期望实例数变化后，系统自动检测期望实例数与伸缩组内当前实例数不一致，才会触发扩缩容活动。  说明 关于期望实例数的更多信息，请参见期望实例数。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-bp175o6f6ego3r2j**	伸缩活动的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?ScalingGroupId=asg-j6clo397427hyjdc****
&AdjustmentType=QuantityChangeInCapacity
&AdjustmentValue=100
&MinAdjustmentMagnitude=1
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Action=ScaleWithAdjustment
&SyncActivity=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ScaleWithAdjustmentResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bp175o6f6ego3r2j****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</ScaleWithAdjustmentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-bp175o6f6ego3r2j****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未向弹性伸缩完整授权OpenAPI接口。
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组未处于Active状态。
400	ScalingActivityInProgress	You cannot delete a scaling group or launch a new scaling activity while there is a scaling activity in progress for the specified scaling group.	指定伸缩规则所属的伸缩组有伸缩活动正在进行。
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账号余额不足。
400	QuotaExceed.Instance	Living instance quota exceeded.	ECS实例个数达到上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的负载均衡实例未处于 active 状态。
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of specified load balancer does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的负载均衡实例未开启健康检查。
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectInstanceNetworkType	The network type of the instance in specified load balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例含有的 ECS 实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidLoadBalancerId.VPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in specified load balancer are not in the same VPC.	指定的伸缩组的负载均衡实例含有的 ECS 实例与 VSwitchId 不在同一个 VPC 当中。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的 RDS 实例未处于 running 状态。
400	QuotaExceeded.DBInstanceSecurityIP	Security IP quota exceeded in DB instance "XXX".	指定伸缩规则所属的伸缩组的 RDS 实例访问白名单的 IP 个数达到上限。
400	QuotaExceeded.SecurityGroupInstance	Instance quota exceeded in the specified security group.	指定的安全组已添加的 ECS 实例个数达到上限。
400	IncorrectCapacity.NoChange	To execute the specified scaling rule, the total capacity will not change.	伸缩规则未造成伸缩组实例数的变化。
400	QuotaExceeded.ScalingInstance	Scaling instance quota exceeded.	弹性伸缩的 ECS 实例使用个数达到上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.AfterpayInstance	Living afterpay instance quota exceeded.	按量付费ECS实例的使用个数达到上限。
400	ResourceNotAvailable.ECS	The specified region or zone does not offer the specified disk or instance category.	指定的区域无法创建指定的ECS实例类型或磁盘类型。
400	ScalingRule.InvalidScalingRuleType	Specific scaling rule type: %s can not be executed.	无法执行当前类型的伸缩规则。
400	InvalidStepAdjustments.NoStepFound	No adjustment step found for a metric value of: %s.	未找到符合条件的分步执行步骤。
400	MissingParameter.MetricValue	Metric value must be specified for StepScalingRule.	执行分步伸缩规则必须指定指标值。
400	MissingParameter.BreachThreshold	Breach threshold must be specified for StepScalingRule.	执行分步伸缩规则必须指定阈值。
400	BreachThresholdBeyondPermitRange	Specific parameter "%s" beyond permit range.	阈值超过了可选范围。

12.3. AttachInstances

调用AttachInstances为伸缩组手动添加ECS实例或ECI实例。

接口说明

调用该接口前，请确保满足以下条件：

- 伸缩组处于Active状态。
- 伸缩组内没有执行中的伸缩活动。

加入伸缩组的ECS实例或ECI实例的限制条件包括：

- 必须与伸缩组在同一个地域。
- 必须处于Running状态。
- 不能已加入到其它伸缩组中。

- 付费方式为包年包月、按量付费或抢占式实例。
- 如果伸缩组指定VswitchID，则不支持Classic类型的ECS实例或ECI实例加入伸缩组，也不支持其他VPC的ECS实例或ECI实例加入伸缩组。
- 如果伸缩组没有指定VswitchID，则不支持VPC类型的ECS实例或ECI实例加入伸缩组。

当伸缩组没有伸缩活动正在执行时，该接口可以绕过冷却时间（Cooldown）直接执行。

调用该接口返回成功，只是表示弹性伸缩服务接受了该接口调用的请求，伸缩活动可以执行，但不代表伸缩活动能够执行成功。您需要通过返回的ScalingActivityId查看该伸缩活动的执行状态。

如果该接口指定的实例数加上当前伸缩组的实例数（Total Capacity）大于最大值（MaxSize），则调用失败。

通过该接口手动添加的ECS实例或ECI实例不与伸缩组生效的伸缩配置进行关联。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachInstances	系统规定参数。取值： AttachInstances 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID。
Entrusted	Boolean	否	false	将已经存在的实例手动添加到伸缩组时，是否将该实例的生命周期托管给伸缩组。取值范围： • true：托管。该实例的生命周期由弹性伸缩管理，与伸缩组自动创建的实例一致。实例被移出伸缩组（不包括通过调用DetachInstances参数移出）时会自动释放。 • false：不托管。该实例在被移出伸缩组时不会被释放。  说明 不支持托管包年包月实例。 默认值：false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LifecycleHook	Boolean	否	false	伸缩组添加实例时，是否触发扩容生命周期挂钩。取值范围： - true：触发。 - false：不触发。 默认值：false。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
InstanceId.N	String	否	i-28wt4****	InstanceId.N为待添加ECS实例或ECI实例的ID，N的取值范围：1 ~ 20。 举例如下所示： - 待添加的ECS实例ID为 i-28wt4****。 - 待添加的ECI实例ID为 eci-bp17gw49eu09yiw****。
LoadBalancerWeight.N	Integer	否	50	LoadBalancerWeight.N为ECS实例或ECI实例作为负载均衡实例后端服务器时的权重，N的取值范围：1 ~ 20，该参数的取值范围：1~100。 默认值：50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-bp1crxor24s28xf1***	伸缩活动的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=AttachInstances
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&Entrusted=false
&InstanceId=["i-28wt4****"]
&LoadBalancerWeight=[50]
&LifecycleHook=false
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AttachInstancesResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bp1crxor24s28xf1****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</AttachInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-bp1crxor24s28xf1****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该账号下不存在。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您并未向弹性伸缩完整授权OpenAPI接口。
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	指定的伸缩组未处于Active状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "XXX" does not exist.	指定的ECS实例或ECI实例在该账号下不存在。
400	InvalidInstanceId.RegionMismatch	Instance "XXX" and the specified scaling group are not in the same Region.	指定的ECS实例或ECI实例与伸缩组所属的地域不匹配。
400	InvalidInstanceId.InstanceTypeMismatch	Instance "XXX" and existing Active scaling configurations have different instance types.	指定的ECS实例或ECI实例与伸缩配置的实例规格不匹配。
400	IncorrectInstanceStatus	The current status of instance "XXX" does not support this action.	指定的ECS实例或ECI实例未处于Running状态。
400	InvalidInstanceId.NetworkTypeMismatch	The network type of instance "XXX" does not support this action.	ECS实例或ECI实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidInstanceId.VPCMismatch	Instance "XXX" and the specified scaling group are not in the same VPC.	指定的伸缩组与添加的ECS实例或ECI实例不在同一个VPC当中。
400	InvalidInstanceId.InUse	Instance "XXX" is already attached to another scaling group.	指定的ECS实例或ECI实例已加入其它伸缩组。
400	ScalingActivityInProgress	You cannot delete a scaling group or launch a new scaling activity while there is a scaling activity in progress for the specified scaling group.	指定的伸缩组有伸缩活动正在进行。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定的伸缩组的负载均衡实例未处于Active状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerHealthCheck	The current health check type of specified load balancer does not support this action.	指定的伸缩组关联的负载均衡实例未开启健康检查。
400	InvalidLoadBalancerId.IncorrectInstanceNetworkType	The network type of the instance in specified load balancer does not support this action.	指定的负载均衡实例含有的ECS实例或ECI实例的网络类型与伸缩组的网络类型不匹配。
400	InvalidLoadBalancerId.VPCMismatch	The specified virtual switch and the instance in specified load balancer are not in the same VPC.	指定的伸缩组的负载均衡实例含有的ECS实例或ECI实例与VSwitchId不在同一个VPC当中。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定的伸缩组的RDS实例未处于Running状态。
400	QuotaExceeded.DBInstanceSecurityIP	Security IP quota exceeded in DB instance "XXX".	指定的伸缩组的RDS实例访问白名单的IP个数达到上限。
400	QuotaExceeded.SecurityGroupInstance	Instance quota exceeded in the specified security group.	指定的安全组已添加的ECS实例或ECI实例个数达到上限。
400	IncorrectCapacity.MaxSize	To attach the instances, the total capacity will be greater than the MaxSize.	加入的ECS实例数或ECI实例数使得Total Capacity超过MaxSize。

12.4. RemoveInstances

调用RemoveInstances从一个伸缩组删除一台或多台ECS实例。

接口说明

- 调用本接口前请确保满足以下条件：
 - 伸缩组处于启用（Active）状态。
 - 伸缩组中没有正在执行的伸缩活动。

当伸缩组没有执行中的伸缩活动时，该接口可以绕过冷却时间（DefaultCooldown）直接执行。

- 如果一台ECS实例由弹性伸缩自动创建，或者您手动添加但已托管给伸缩组，从伸缩组删除该ECS实例时，ECS实例触发了节省停机效果或者被释放。
- 如果一台ECS实例由您手动添加且未托管给伸缩组，从伸缩组删除该ECS实例时，ECS实例不会被停止或者释放。
- 如果当前伸缩组的实例数（TotalCapacity）减去该接口指定的实例数小于伸缩组内最小实例数（MinSize），则调用失败。

调用该接口返回成功，只是表示弹性伸缩服务接受了该接口调用的请求，伸缩活动可以执行，但不代表伸缩活动能够执行成功。您需要通过返回的ScalingActivityId查看该伸缩活动的执行状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveInstances	系统规定参数。取值：RemoveInstances。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemovePolicy	String	否	release	指定被删除ECS实例的动作。取值范围： - recycle：ECS实例触发了节省停机效果。  说明 仅在ScalingPolicy为recycle时生效。 - release：ECS实例被释放。 CreateScalingGroup的ScalingPolicy参数指定伸缩组的回收模式，但实例被删除时的具体动作，由RemoveInstances的RemovePolicy参数决定。例如： - ScalingPolicy为recycle，且RemovePolicy为recycle，ECS实例触发了节省停机效果。 - ScalingPolicy为recycle，且RemovePolicy为release，ECS实例被释放。 - ScalingPolicy为release，且RemovePolicy为recycle，ECS实例被释放。 - ScalingPolicy为release，且RemovePolicy为release，ECS实例被释放。 默认值：release。
DecreaseDesiredCapacity	Boolean	否	true	是否修改期望实例数。取值范围： - true：从伸缩组删除ECS实例后，期望实例数也减少相应台数。 - false：从伸缩组删除ECS实例后，期望实例数不会变化。 默认值：true。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。
InstanceId.N	String	是	i-28wt4****	待删除ECS实例的ID。N的取值范围：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-bp175o6f6ego3r2j** **	伸缩活动的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=RemoveInstances
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&RemovePolicy=release
&DecreaseDesiredCapacity=true
&InstanceId=["i-28wt4****"]
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveInstancesResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bp175o6f6ego3r2j****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</RemoveInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-bp175o6f6ego3r2j****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该用户账号下不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "XXX" does not exist.	指定的ECS实例在伸缩组下不存在。
400	InvalidParameter	The specified group does not support the specified RemovePolicy.	当前伸缩组不支持停机回收策略。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您未向弹性伸缩授予完整的OpenAPI接口权限。
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	指定的伸缩组未处于Active状态。
400	ScalingActivityInProgress	You cannot delete a scaling group or launch a new scaling activity while there is a scaling activity in progress for the specified scaling group.	指定的伸缩组有进行中的伸缩活动。
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的负载均衡实例未处于Active状态。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	指定伸缩规则所属的伸缩组的RDS实例未处于Running状态。
400	IncorrectCapacity.MinSize	To remove the instances, the total capacity will be lesser than the MinSize.	删除ECS实例使得TotalCapacity小于MinSize。

12.5. DetachInstances

调用DetachInstances从一个伸缩组移出一台或多台ECS实例或ECI实例。

接口说明

移出ECS实例或ECI实例之后，ECS实例或ECI实例可以独立于伸缩组存在，您可以调用AttachInstances接口将ECS实例或ECI实例附加到其他伸缩组。

调用该接口移出一台ECS实例或ECI实例并不会停止或释放该ECS实例或ECI实例。

调用该接口前，请确保满足以下条件：

- 目标伸缩组必须处于启用（Enable）状态。
- 目标伸缩组没有正在进行的伸缩活动。

目标伸缩组没有正在进行的伸缩活动时，该接口可以绕过冷却时间直接触发伸缩活动。

接口成功调用后，仅表示弹性伸缩服务接受了该接口调用的请求。可以正常触发伸缩活动，但不能保证伸缩活动执行成功，您需要通过返回的ScalingActivityId查看伸缩活动的状态。

目标伸缩组的ECS实例或ECI实例数量减去当前移出的ECS实例或ECI实例数量不能小于伸缩组最小实例数（MinSize），否则会报错。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachInstances	系统规定参数。取值：DetachInstances。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
DecreaseDesiredCapacity	Boolean	否	true	是否修改期望实例数。取值范围： ● true：ECS实例或ECI实例移出伸缩组后，期望实例数也减少相应数量。 ● false：ECS实例或ECI实例移出伸缩组后，期望实例数不会变化。 默认值：true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DetachOption	String	否	both	指定是否停止使用ECS实例或ECI实例作为负载均衡实例的后端服务器（即将ECS实例或ECI实例移出负载均衡实例的默认服务器组和虚拟服务器组），以及是否将ECS实例或ECI实例移出RDS实例的访问白名单。 both：将ECS实例或ECI实例移出负载均衡实例的默认服务器组和虚拟服务器组，并将ECS实例或ECI实例移出RDS实例的访问白名单。
LifecycleHook	Boolean	否	false	伸缩组移出ECS实例或ECI实例时，是否触发缩容生命周期挂钩。取值范围： • true：触发。 • false：不触发。 默认值：false。
InstanceId.N	String	是	i-bp109k5j3dum1ce6****	待移出ECS实例或ECI实例的ID。N的取值范围：1~20。 举例如下所示： • 待移出的ECS实例ID为 i-bp109k5j3dum1ce6****。 • 待移出的ECI实例ID为 eci-bp17gw49eu09yiw****。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-bp1gbswjhrw8tko**	伸缩活动的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例


```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DetachInstances
&ScalingGroupId=asg-bpligpak5ft1flyp****
&DecreaseDesiredCapacity=true
&DetachOption=both
&InstanceId=["i-bp109k5j3dum1ce6****"]
&LifecycleHook=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DetachInstancesResponse>
  <ScalingActivityId>asa-bplgbswjhjrw8tko****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</DetachInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-bplgbswjhjrw8tko****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	目标伸缩组必须处于启用（Enable）状态。
400	ScalingActivityInProgress	You cannot delete a scaling group or launch a new scaling activity while there is a scaling activity in progress for the specified scaling group.	目标伸缩组不能有正在进行的伸缩活动。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectLoadBalancerStatus	The current status of the specified load balancer does not support this action.	目标伸缩组内的负载均衡实例必须处于运行中（Active）状态。
400	IncorrectDBInstanceStatus	The current status of DB instance "XXX" does not support this action.	目标伸缩组内的RDS实例必须处于运行中（Running）状态。
400	IncorrectCapacity.MinSize	To remove the instances, the total capacity will be lesser than the MinSize.	目标伸缩组的ECS实例或ECI实例数量减去当前移出的ECS实例或ECI实例数量不能小于伸缩组最少实例数（MinSize）。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您暂未被授权使用DetachInstances接口。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "XXX" does not exist.	指定的ECS实例或ECI实例不存在。

13.定时任务

13.1. CreateScheduledTask

调用CreateScheduledTask创建一个定时任务。

接口说明

由于伸缩组正在发生伸缩活动或者伸缩组停用等原因，导致定时任务触发执行伸缩规则失败后，在LaunchExpirationTime内，定时任务会自动重试触发，否则放弃本次定时触发。

如果多个定时任务在相近的时间内触发执行同一个伸缩组的伸缩规则，则最早触发的定时任务会先执行伸缩活动。由于同一个伸缩组同一时刻内只能有一个伸缩活动，排在后面的定时任务会在LaunchExpirationTime内自动重试定时触发。如上一个伸缩活动完成之后，排在后面的定时任务还在LaunchExpirationTime内重试，则执行该定时任务的伸缩规则并触发相应的伸缩活动。

定时任务支持以下两种伸缩方式：

- 通过ScheduledAction参数设置需要执行的伸缩规则。
- 通过ScalingGroupId参数设置伸缩组内实例数量。

 **说明** 不支持同时设置ScheduledAction和ScalingGroupId。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateScheduledTask	系统规定参数。取值：CreateScheduledTask
RegionId	String	是	cn-qingdao	定时任务所属地域的ID。
ScheduledTaskName	String	否	scheduled****	定时任务的显示名称。2~64个英文或中文字符，以数字、大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、连字符（-）或点号（.）。同一账号同一地域内唯一。 默认值为ScheduledTaskId的值。
Description	String	否	Test scheduled task.	定时任务的描述信息，长度为2~200个英文或中文字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScheduledAction	String	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647****:scalingrule/asr-bp12tcnol686y1ik****	定时任务触发时需要执行的伸缩规则，填写伸缩规则的唯一标识符。指定ScheduledAction后，定时任务的伸缩方式为选择已有伸缩规则。  说明 不支持同时设置ScheduledAction和ScalingGroupId。
RecurrenceEndTime	String	否	2014-08-17T16:55Z	重复执行定时任务的结束时间。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。不能填写自创建当天起365日后的时间。
LaunchTime	String	否	2014-08-17T16:52Z	定时任务触发的时间点。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。不能填写自创建当天起90日后的时间。 如果指定了RecurrenceType，则此属性指定的时间点，默认为循环执行的时间点。 如果未指定RecurrenceType，则按指定的日期和时间执行一次。
RecurrenceType	String	否	Daily	重复执行定时任务的类型，取值范围： - Daily：每多少天重复执行一次定时任务。 - Weekly：每周指定几天重复执行一次定时任务。 - Monthly：每月内指定几天重复执行一次定时任务。 - Cron：按照指定的Cron表达式执行定时任务。 您需要同时指定RecurrenceType和RecurrenceValue。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RecurrenceValue	String	否	1	重复执行定时任务的数值。 - RecurrenceType取Daily时，只能填一个值，取值范围：1~31。 - RecurrenceType取Weekly时，可以填入多个值，填多个值时使用英文逗号（,）分隔。比如，周日、周一、周二、周三、周四、周五、周六的值依次为：0,1,2,3,4,5,6。 - RecurrenceType取Monthly时，格式为A-B。A、B的取值范围为1~31，并且B必须大于等于A。 - RecurrenceType取Cron时，表示UTC时间，支持分、时、日、月、星期的5域表达式，支持通配符英文逗号（,）、英文问号（?）、连词符（-）、星号（*）、井号（#）、斜线（/）、L和W。 您需要同时指定RecurrenceType和RecurrenceValue。
TaskEnabled	Boolean	否	true	是否启动定时任务。 - true：启动任务。 - false：停止任务。 默认值：true
LaunchExpirationTime	Integer	否	600	定时任务触发操作失败后，在此时间内重试。单位为秒，取值范围：0~21600。 默认值：600
MinValue	Integer	否	0	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最小数量。
MaxValue	Integer	否	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最大数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DesiredCapacity	Integer	否	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的期望实例数。  说明 伸缩组必须支持设置期望实例数，即在创建该伸缩组时指定了 DesiredCapacity。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	定时任务触发时需要修改实例数量的伸缩组，填写伸缩组ID。指定ScalingGroupId后，定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量，您需要为MinValue、MaxValue和DesiredCapacity中至少一个参数指定数量。  说明 不支持同时设置 ScheduledAction和 ScalingGroupId。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
ScheduledTaskId	String	edRtShc57WGXdt8TlPbr****	定时任务的ID，由系统生成，全局唯一。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateScheduledTask
&RegionId=cn-qingdao
&LaunchTime=2014-08-17T16:52Z
&RecurrenceType=Daily
&RecurrenceValue=1
&RecurrenceEndTime=2014-08-17T16:55Z
&ScheduledAction=ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647****:scalingrule/asr-bp12tcnol686ylik****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateScheduledTaskResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
  <ScheduledTaskId>edRtShc57WGXdt8TlPbr****</ScheduledTaskId>
</CreateScheduledTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "ScheduledTaskId": "edRtShc57WGXdt8TlPbr****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified region does not exist.	指定的地域不存在。
400	InvalidScheduledTaskName.Duplicate	The specified value of parameter ScheduledTaskName is duplicated.	定时任务名已存在。
400	QuotaExceeded.ScheduledTask	Scheduled task quota exceeded.	定时任务使用个数达到上限。
400	ScheduledAction.RegionMismatch	The specified scheduled task and the specified scheduled action are not in the same Region.	指定的ScheduledAction与定时任务所在的地域不匹配。

13.2. ModifyScheduledTask

调用ModifyScheduledTask修改一个定时任务的信息。

接口说明

定时任务支持两种伸缩方式：

- 通过ScheduledAction参数设置需要执行的伸缩规则。
- 通过ScalingGroupId参数设置伸缩组内实例数量。

 **说明** 不支持同时设置ScheduledAction和ScalingGroupId。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyScheduledTask	系统规定参数。取值： ModifyScheduledTask 。
ScheduledTaskId	String	是	edRtShc57WGXdT8TlPbr****	定时任务的ID。
ScheduledTaskName	String	否	scheduled****	定时任务的名称。2~64个英文或中文字符，以数字、大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、连字符（-）或点号（.）。同一账号同一地域内唯一。
Description	String	否	Test scheduled task.	定时任务的描述信息。2~200个英文或中文字符。
ScheduledAction	String	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:14069264****:scalingrule/asr-bp12tcnol686y1lik****	定时任务触发时需要执行的伸缩规则，填写伸缩规则的唯一标识符。指定ScheduledAction后，定时任务的伸缩方式选择已有伸缩规则。  说明 不支持同时设置ScheduledAction和ScalingGroupId。
RecurrenceEndTime	String	否	2014-08-20T16:55Z	重复执行定时任务的结束时间。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。不能填写自修改当天起365日后的时间。
LaunchTime	String	否	2014-08-18T10:52Z	定时任务触发的时间点。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。不能填写自修改当天起90日后的时间。 - 如果指定了RecurrenceType，则此属性指定的时间点，默认为循环执行的时间点。 - 如果未指定RecurrenceType，则按指定的日期和时间执行一次。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RecurrenceType	String	否	Daily	重复执行定时任务的类型，取值范围： - Daily：每多少天重复执行一次定时任务。 - Weekly：每周指定几天重复执行一次定时任务。 - Monthly：每月内指定几天重复执行一次定时任务。 - Cron：按照指定的Cron表达式执行定时任务。 修改后，RecurrenceType和RecurrenceValue需要同时有效。
RecurrenceValue	String	否	2	重复执行定时任务的数值。 - RecurrenceType取Daily时，只能填一个值，取值范围：1~31。 - RecurrenceType取Weekly时，可以填入多个值，填多个值时使用英文逗号（,）分隔。比如，周日、周一、周二、周三、周四、周五、周六的值依次为：0,1,2,3,4,5,6。 - RecurrenceType取Monthly时，格式为A-B。A、B的取值范围为1~31，并且B必须大于等于A。 - RecurrenceType取Cron时，表示UTC时间，支持分、时、日、月、星期的5域表达式，支持通配符英文逗号（,）、英文问号（?）、连字符（-）、星号（*）、井号（#）、斜线（/）、L和W。 修改后，RecurrenceType和RecurrenceValue需要同时有效。
TaskEnabled	Boolean	否	true	是否启动定时任务。取值范围： - true：启动定时任务。 - false：停止定时任务。
LaunchExpirationTime	Integer	否	600	定时任务触发操作失败后，在此时间内重试。单位为秒，取值范围：0~21600。
MinValue	Integer	否	0	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最小数量。
MaxValue	Integer	否	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最大数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DesiredCapacity	Integer	否	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的期望实例数。 ❓ 说明 伸缩组必须支持设置期望实例数，即在创建该伸缩组时指定了DesiredCapacity。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl0q****	定时任务触发时需要修改实例数量的伸缩组，填写伸缩组ID。指定ScalingGroupId后，定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量，您需要为MinValue、MaxValue和DesiredCapacity中至少一个参数指定数量。 ❓ 说明 不支持同时设置ScheduledAction和ScalingGroupId。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyScheduledTask
&ScheduledTaskId=edRtShc57WGXdT8TlPbr****
&ScheduledTaskName=scheduled****
&Description=Test scheduled task.
&ScheduledAction=ari:acs:ess:cn-hangzhou:14069264****:scalingrule/asr-bp12tcnol686ylik****
&RecurrenceEndTime=2014-08-20T16:55Z
&LaunchTime=2014-08-18T10:52Z
&RecurrenceType=Daily
&RecurrenceValue=2
&TaskEnabled=true
&LaunchExpirationTime=600
&MinValue=0
&MaxValue=10
&DesiredCapacity=10
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyScheduledTaskResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</ModifyScheduledTaskResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScheduledTaskId.NotFound	The specified scheduled task does not exist.	指定的定时任务在该用户账号下不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidScheduledTaskName.Duplicate	The specified value of parameter <code>ScheduledTaskName</code> is duplicated.	定时任务名已存在。
400	ScheduledAction.RegionMismatch	The specified scheduled task and the specified scheduled action are not in the same Region.	指定的ScheduledAction与定时任务所在的地域不匹配。

13.3. DescribeScheduledTasks

调用DescribeScheduledTasks查询定时任务的信息。

接口说明

您可以通过定时任务的ID、定时任务的名称、定时任务执行的伸缩规则等查询定时任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeScheduledTasks	系统规定参数。取值：DescribeScheduledTasks
RegionId	String	是	cn-qingdao	定时任务所属伸缩组的地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	定时任务列表的页码，起始值：1。 默认值：1
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：10

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ScheduledAction.N	RepeatList	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:1406926474****:scalingrule/asr-bp1id5rhu8edp7kd****	ScheduledAction.N为对应定时任务在触发时需要执行的操作，N的取值范围：1 ~ 20。
ScheduledTaskId.N	RepeatList	否	edRtShc57WGXdt8TlPbr****	ScheduledTaskId.N为待查询定时任务的ID，N的取值范围：1 ~ 20。
ScheduledTaskName.N	RepeatList	否	scheduled****	ScheduledTaskName.N为待查询定时任务的名称，N的取值范围：1 ~ 20。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp1bo5tca4m56nap****	执行定时任务的伸缩组的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	50	每页行数。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
ScheduledTasks	Array of ScheduledTask		定时任务信息组成的集合。
ScheduledTask			
Description	String	Test scheduled task.	定时任务的描述信息。
DesiredCapacity	Integer	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的期望实例数。
LaunchExpirationTime	Integer	600	定时任务触发操作失败后，在此时间内重试。单位为秒，取值范围：0~21600。
LaunchTime	String	2014-08-18T10:52Z	定时任务触发的时间点。

名称	类型	示例值	描述
MaxValue	Integer	10	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最大数量。
MinValue	Integer	0	定时任务的伸缩方式为设置伸缩组内实例数量时，指定伸缩组内实例的最小数量。
RecurrenceEndTime	String	2014-08-20T16:55Z	重复触发定时任务的结束时间。
RecurrenceType	String	Daily	重复触发定时任务的类型。
RecurrenceValue	String	1	重复触发定时任务的数值。
ScalingGroupId	String	asg-bp1bo5tca4m56nap****	执行定时任务的伸缩组的ID。
ScheduledAction	String	ari:acs:ess:cn-hangzhou:1406926474****:scalingrule/asr-bp1id5rhu8edp7kd****	执行定时任务时使用的伸缩规则。仅当定时任务指定了伸缩规则时，返回该参数。
ScheduledTaskId	String	edRtShc57WGXdt8TlPbr****	定时任务的ID。
ScheduledTaskName	String	scheduled****	定时任务的名称。
TaskEnabled	Boolean	true	是否启动定时任务。
TotalCount	Integer	1	定时任务总数。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeScheduledTasks
&RegionId=cn-qingdao
&ScheduledTaskId.1=edRtShc57WGXdt8TlPbr****
&PageSize=50
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeScheduledTasksResponse>
  <ScheduledTasks>
    <ScheduledTask>
      <LaunchExpirationTime>600</LaunchExpirationTime>
      <RecurrenceType>Daily</RecurrenceType>
      <RecurrenceEndTime>2020-03-02T00:00Z</RecurrenceEndTime>
      <ScalingGroupId>asg-bp1bo5tca4m56nap****</ScalingGroupId>
      <TaskEnabled>false</TaskEnabled>
      <ScheduledTaskName>scheduled****</ScheduledTaskName>
      <MaxValue>1</MaxValue>
      <LaunchTime>2020-03-01T00:00Z</LaunchTime>
      <ScheduledTaskId>cV0bJbAXpipdbFI1NbM****</ScheduledTaskId>
      <RecurrenceValue>31</RecurrenceValue>
    </ScheduledTask>
    <ScheduledTask>
      <LaunchExpirationTime>600</LaunchExpirationTime>
      <MinValue>1</MinValue>
      <RecurrenceType>Daily</RecurrenceType>
      <RecurrenceEndTime>2020-02-27T00:00Z</RecurrenceEndTime>
      <ScalingGroupId>asg-bp1bo5tca4m56nap****</ScalingGroupId>
      <TaskEnabled>true</TaskEnabled>
      <ScheduledTaskName>scheduled****</ScheduledTaskName>
      <LaunchTime>2020-02-26T00:00Z</LaunchTime>
      <ScheduledTaskId>cD3G3pesE65NcSTmkld1****</ScheduledTaskId>
      <RecurrenceValue>31</RecurrenceValue>
    </ScheduledTask>
  </ScheduledTasks>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>34</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>4CF33369-7318-4BD5-BE1C-A776BA2C6627</RequestId>
</DescribeScheduledTasksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ScheduledTasks": {
    "ScheduledTask": [
      {
        "LaunchExpirationTime": 600,
        "RecurrenceType": "Daily",
        "RecurrenceEndTime": "2020-03-02T00:00Z",
        "ScalingGroupId": "asg-bp1bo5tca4m56nap****",
        "TaskEnabled": false,
        "ScheduledTaskName": "scheduled****",
        "MaxValue": 1,
        "LaunchTime": "2020-03-01T00:00Z",
        "ScheduledTaskId": "cV0bJbAXpipdbFI1NbM****",
        "RecurrenceValue": "31"
      },
      {
        "LaunchExpirationTime": 600,
        "MinValue": 1,
        "RecurrenceType": "Daily",
        "RecurrenceEndTime": "2020-02-27T00:00Z",
        "ScalingGroupId": "asg-bp1bo5tca4m56nap****",
        "TaskEnabled": true,
        "ScheduledTaskName": "scheduled****",
        "LaunchTime": "2020-02-26T00:00Z",
        "ScheduledTaskId": "cD3G3pesE65NcSTmkld1****",
        "RecurrenceValue": "31"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 34,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "4CF33369-7318-4BD5-BE1C-A776BA2C6627"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. DeleteScheduledTask

调用DeleteScheduledTask删除一个定时任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteScheduledTask	系统规定参数。取值： DeleteScheduledTask 。
ScheduledTaskId	String	是	edRtShc57WGXdt8TlPbr****	定时任务的ID。由系统生成，全局唯一。
RegionId	String	否	cn-qingdao	定时任务所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteScheduledTask
&ScheduledTaskId=edRtShc57WGXdt8TlPbr****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteScheduledTaskResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteScheduledTaskResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScheduledTaskId. NotFound	The specified scheduled task does not exist.	指定的定时任务在该用户账号下不存在。

14.报警任务

14.1. CreateAlarm

调用CreateAlarm创建一个报警任务。

接口说明

如果您创建自定义监控类型的报警任务（MetricType=custom），您需要先将自定义监控项指标上报到云监控。具体操作，请参见[自定义监控报警任务](#)。

创建报警任务时，您需要指定监控项（MetricName），并配合维度信息（Dimension.N.DimensionKey和Dimension.N.DimensionValue），来确定伸缩组中该监控项数据的聚合范围。例如，指定user_id和scaling_group来确定聚合该用户、该伸缩组下所有ECS实例的监控项数据。系统监控报警任务（MetricType=system）支持的监控项，如下表所示。

?

说明

- 维度信息中，user_id和scaling_group由系统自动填充，device、state需要您手动指定。更多信息，请参见参数Dimension.N.DimensionKey和Dimension.N.DimensionValue。
- 自定义监控报警任务（MetricType=custom）的监控项取决于您自有的监控指标。

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
ECS实例	CpuUtilization	（ECS）CPU使用率（%）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	IntranetTx	（ECS）内网出流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	IntranetRx	（ECS）内网入流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	VpcInternetTx	（ECS）VPC网络外网出流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络
ECS实例	VpcInternetRx	（ECS）VPC网络外网入流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
ECS实例	ClassicInternetTx	(ECS) 经典网络外网出流量 (KByte/min)	user_id、scaling_group	经典网络
ECS实例	ClassicInternetRx	(ECS) 经典网络外网入流量 (KByte/min)	user_id、scaling_group	经典网络
ECS实例	SystemDiskReadBps	(ECS) 系统盘读 BPS (Byte/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	SystemDiskWriteBps	(ECS) 系统盘写 BPS (Byte/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	SystemDiskReadOps	(ECS) 系统盘读 IOPS (次/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	SystemDiskWriteOps	(ECS) 系统盘写 IOPS (次/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	CpuUtilizationAgent	(Agent) CPU使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	GpuUtilizationAgent	(Agent) GPU使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	GpuMemoryFreeUtilizationAgent	(Agent) GPU内存空闲率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	GpuMemoryUtilizationAgent	(Agent) GPU内存使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	MemoryUtilization	(Agent) 内存 (%)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	LoadAverage	(Agent) 系统平均负载	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
云监控客户端	TcpConnection	(Agent) TCP总连接数 (个)	user_id、scaling_group、state	专有网络、经典网络
云监控客户端	PackagesNetOut	(Agent) 网卡发包数 (个)	user_id、scaling_group、device	专有网络、经典网络
云监控客户端	PackagesNetIn	(Agent) 网卡收包数 (个)	user_id、scaling_group、device	专有网络、经典网络

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAlarm	系统规定参数。取值： CreateAlarm 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。
Name	String	否	TestAlarmTask	报警任务的名称。
Description	String	否	Test alarm task.	报警任务的描述。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	报警任务关联的伸缩组的ID。
				监控项名称。取值范围与报警任务的监控类型有关： - 当报警任务为自定义监控类型（即MetricType=custom）时，取值范围是您自有的监控项范围。 - 当报警任务为系统监控类型（即MetricType=system）时，取值范围如下：

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MetricName	String	是	CpuUtilization	◦ CpuUtilization: (ECS) CPU使用率(%)。 ◦ IntranetTx: (ECS) 内网出流量(KByte/min)。 ◦ IntranetRx: (ECS) 内网入流量(KByte/min)。 ◦ VpcInternetTx: (ECS) VPC网络外网出流量(KByte/min)。 ◦ VpcInternetRx: (ECS) VPC网络外网入流量(KByte/min)。 ◦ ClassicInternetTx: (ECS) 经典网络外网出流量(KByte/min)。 ◦ ClassicInternetRx: (ECS) 经典网络外网入流量(KByte/min)。 ◦ SystemDiskReadBps: (ECS) 系统盘读BPS(Byte/s)。 ◦ SystemDiskWriteBps: (ECS) 系统盘写BPS(Byte/s)。 ◦ SystemDiskReadOps: (ECS) 系统盘读IOPS(次/s)。 ◦ SystemDiskWriteOps: (ECS) 系统盘写IOPS(次/s)。 ◦ CpuUtilizationAgent: (Agent) CPU使用率(%)。 ◦ GpuUtilizationAgent: (Agent) GPU使用率(%)。 ◦ GpuMemoryFreeUtilizationAgent: (Agent) GPU内存空闲率(%)。 ◦ GpuMemoryUtilizationAgent: (Agent) GPU内存使用率(%)。 ◦ MemoryUtilization: (Agent) 内存(%)。 ◦ LoadAverage: (Agent) 系统平均负载。 ◦ TcpConnection: (Agent) TCP总连接数(个)。 ◦ PackagesNetOut: (Agent) 网卡发包数(个)。 ◦ PackagesNetIn: (Agent) 网卡收包数(个)。
MetricType	String	否	system	更多信息, 请参见本文的接口说明。 监控项类型。取值范围: • system: 使用云监控系统指标。 • custom: 使用上报到云监控的自定义指标。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	Integer	否	300	统计监控项数据的周期，单位：秒。取值范围： 15。 60。 120。 300。 900。  说明 15秒的统计周期仅适合监控项 <code>CpuUtilizationAgent: (Agent) CPU使用率 (%)</code> 的指标设置，除此之外的其他监控项指标的统计周期可以设置为60秒、120秒、300秒和900秒。 默认值：300。
Statistics	String	否	Average	统计监控项数据的方法。取值范围： - Average：平均值。 - Minimum：最小值。 - Maximum：最大值。 默认值：Average。
Threshold	Float	是	80	监控指标的阈值，满足阈值表达式达到指定次数即触发执行伸缩规则。
ComparisonOperator	String	否	>=	监控项统计值与阈值的比较符，用于指定监控项统计值与阈值在什么关系下满足条件。取值范围： - 监控项统计值大于等于阈值。取值：<code>>=</code>。 - 监控项统计值小于等于阈值。取值：<code><=</code>。 - 监控项统计值大于阈值。取值：<code>></code>。 - 监控项统计值小于阈值。取值：<code><</code>。 默认值：<code>>=</code>。
EvaluationCount	Integer	否	3	触发执行伸缩规则需要满足阈值表达式的次数，例如，CPU使用率平均值3次的统计结果均大于等于80%。 默认值：3。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GroupId	Integer	否	4055401	自定义监控项所属云监控应用分组的ID，仅在监控项类型为custom时需要指定该参数。
Effective	String	否	TZ=+00 ** 1-2 ** ?	指定报警任务的生效时间段，默认所有时间都生效。 该参数遵循Cron表达式，默认格式为 <code>X X X X ?</code>，含义如下： - X：一个域的占位符，依次表示秒、分钟、小时、日期和月。X可以是确定的取值，也可以是具有逻辑意义的特殊字符。X的取值范围，请参见Cron表达式。 ？：表示不指定值。 说明 该参数指定值默认为UTC+8时区，支持在Cron表达式之前添加时区信息 <code>TZ=+yy</code> 来指定时区，其中y表示时区的数值。例如，<code>TZ=+00 * * 1-2 * * ?</code> 表示报警任务在UTC+0时区每天01:00~02:59之间生效。 取值示例及含义如下： <code>* * * * * ?</code>：所有时间都生效。 <code>* * 17-18 * * ?</code>：在UTC+8时区每天17:00~18:59之间生效。 <code>TZ=+00 * * 1-2 * * ?</code>：在UTC+0时区每天01:00~02:59之间生效。
AlarmAction.N	String	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:1406926****:scalingrule/asr-bp163l21e07uhn***	报警任务关联伸缩规则的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Dimension.N.DimensionKey	String	否	device	监控项关联的维度信息键。取值范围与报警任务的监控类型有关： - 当报警任务为自定义监控类型（即 MetricType=custom）时，不限制取值范围，由您自行指定。 - 当报警任务为系统监控类型（即 MetricType=system）时，取值范围如下： - user_id：您的账号ID。 - scaling_group：被监控的伸缩组。 - device：网卡设备的类型。 - state：TCP连接的状态。
Dimension.N.DimensionValue	String	否	eth0	监控项关联的维度信息值，取值范围由 Dimension.N.DimensionKey 决定： - 当 Dimension.N.DimensionKey 的取值是自定义的，即报警任务是自定义监控类型（即 MetricType=custom）时，该参数不限制取值范围，由您自行指定。 - 当 Dimension.N.DimensionKey 的取值是系统指定的取值范围中的，即报警任务为系统监控类型（即 MetricType=system）时，该参数取值范围如下： - user_id：由系统自动填充。 - scaling_group：由系统自动填充。 - device： - eth0：对于经典网络实例，eth0 表示内网网卡。对于 VPC 实例，只存在 eth0 一张网卡。 - eth1：对于经典网络实例，eth1 代表外网网卡。 - state： - TCP_TOTAL：表示总的 TCP 连接数。 - ESTABLISHED：表示已建立的 TCP 连接数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlarmTaskId	String	asg-bp1hvbnmkl10vll5** **_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateAlarm
&RegionId=cn-hangzhou
&Name=TestAlarmTask
&Description=Test alarm task.
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&MetricName=CpuUtilization
&MetricType=system
&Period=300
&Statistics=Average
&Threshold=80.0
&ComparisonOperator=>=
&EvaluationCount=3
&GroupId=4055401
&Effective=TZ=+00 * * 1-2 * * ?
&AlarmAction=["ari:acs:ess:cn-hangzhou:1406926****:scalingrule/asr-bp163121e07uhn****"]
&Dimension=[{"DimensionKey":"device","DimensionValue":"eth0"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateAlarmResponse>
  <AlarmTaskId>asg-bp1hvbnmkl10vll5**_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****</AlarmTaskId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
</CreateAlarmResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "AlarmTaskId" : "asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidParameter	The specified value of parameter "%s" is not valid.	指定参数 "%s" 不合法。

14.2. DescribeAlarms

调用DescribeAlarms查询报警任务的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAlarms	系统规定参数。取值：DescribeAlarms
RegionId	String	是	cn-qingdao	报警任务所属地域的ID。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	报警任务关联的伸缩组的ID。
AlarmTaskId	String	否	asg-bp1hvbnmkl10vll 5****_f95ce797- dc2e-4bad-9618- 14fee7d1****	报警任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
State	String	否	OK	报警任务的状态。取值范围： - ALARM：报警，已满足报警条件。 - OK：正常，尚未满足报警条件。 - INSUFFICIENT_DATA：数据不足，不足以判断是否满足了报警条件。
IsEnable	Boolean	否	true	报警任务是否启用。取值范围： - true：已启用。 - false：已停用。
MetricType	String	否	system	监控项类型。取值范围： - system：使用云监控系统指标。 - custom：使用上报到云监控的自定义指标。
MetricName	String	否	CpuUtilization	报警任务的名称。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。最大值：50。 默认值：10
PageNumber	Integer	否	1	报警任务列表的页码。起始值：1。 默认值：1

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlarmList	Array of Alarm		报警任务的列表。
Alarm			
AlarmActions	List	ari:acs:ess:cn-hangzhou:1406926474****:scalingrule/asr-bp163l21e07uh****	报警任务关联伸缩规则的唯一标识符的列表。

名称	类型	示例值	描述
AlarmTaskId	String	asg-bp1hvbnmkl10vll5** *_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
ComparisonOperator	String	>=	监控项统计值与阈值的比较符，用于指定监控项统计值与阈值在什么关系下满足条件。取值范围： - 监控项统计值大于等于阈值。取值：>= - 监控项统计值小于等于阈值。取值：<= - 监控项统计值大于阈值。取值：> - 监控项统计值小于阈值。取值：<
Description	String	Test alarm task.	报警任务的描述。
Dimensions	Array of Dimension		监控项关联的维度信息。
Dimension			
DimensionKey	String	device	监控项关联的维度信息键，取值范围： - user_id：您的账号ID。 - scaling_group：被监控的伸缩组。 - device：网卡设备的类型。 - state：TCP连接的状态。
DimensionValue	String	eth0	监控项关联的维度信息值，取值范围由维度信息键决定。 user_id：由系统自动填充。 scaling_group：由系统自动填充。 device取值范围： - eth0：对于经典网络实例，eth0表示内网网卡。对于VPC实例，只存在eth0一张网卡。 - eth1：对于经典网络实例，eth1代表外网网卡。 state取值范围： - TCP_TOTAL：表示总的TCP连接数。 - ESTABLISHED：表示已建立的TCP连接数。

名称	类型	示例值	描述
Effective	String	Test	 说明 该参数正在邀测中，暂未开放使用。
Enable	Boolean	true	报警任务是否启用。取值范围： - true：已启用。 - false：已停用。
EvaluationCount	Integer	3	触发执行伸缩规则需要满足阈值表达式的次数，例如，CPU使用率平均值3次的统计结果均大于等于80%。
MetricName	String	CpuUtilization	监控项名称。取值范围： - CpuUtilization：CPU使用率（%）。 - ClassicInternetRx：经典网络外网入流量（KB/min）。 - ClassicInternetTx：经典网络外网出流量（KB/min）。 - VpcInternetRx：VPC网络外网入流量（KB/min）。 - VpcInternetTx：VPC网络外网出流量（KB/min）。 - IntranetRx：内网入流量（KB/min）。 - IntranetTx：内网出流量（KB/min）。 - LoadAverage：系统平均负载。 - MemoryUtilization：内存使用率（%）。 - SystemDiskReadBps：系统盘读BPS（Byte/s）。 - SystemDiskWriteBps：系统盘写BPS（Byte/s）。 - SystemDiskReadOps：系统盘读IOPS（次/s）。 - SystemDiskWriteOps：系统盘写IOPS（次/s）。 - PackagesNetIn：网卡收包数（个/s）。 - PackagesNetOut：网卡发包数（个/s）。 - TcpConnection：TCP连接数（个）。 更多信息请参见接口说明。

名称	类型	示例值	描述
MetricType	String	system	监控项类型。取值范围： - system：使用云监控系统指标。 - custom：使用上报到云监控的自定义指标。
Name	String	TestAlarmTask	报警任务的名称。
Period	Integer	300	统计监控项数据的周期，单位为秒。取值范围： 60 120 300 900
ScalingGroupId	String	asg-bp18p2yfxow2dloq***	报警任务关联的伸缩组的ID。
State	String	ALARM	报警任务的状态。取值范围： - ALARM：报警，已满足报警条件。 - OK：正常，尚未满足报警条件。 - INSUFFICIENT_DATA：数据不足，不足以判断是否满足了报警条件。
Statistics	String	Average	统计监控项数据的方法。取值范围： - Average：平均值。 - Minimum：最小值。 - Maximum：最大值。
Threshold	Float	80	监控指标的阈值，满足阈值表达式达到指定次数即触发执行伸缩规则。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页行数。
RequestId	String	871C7C53-34A4-45AA-8C14-4B72FA6A****	请求ID。
TotalCount	Integer	2	报警任务的总数。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeAlarms
&RegionId=cn-qingdao
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAlarmsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <AlarmList>
    <Alarm>
      <Period>300</Period>
      <Statistics>Average</Statistics>
      <MetricType>system</MetricType>
      <EvaluationCount>3</EvaluationCount>
      <Name>asg-bplhvbnmkl10vll5xtt2_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****</Name>
      <AlarmTaskId>asg-bplhvbnmkl10vll5xtt2_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****</AlarmTask
Id>
      <MetricName>MemoryUtilization</MetricName>
      <Threshold>55</Threshold>
      <State>INSUFFICIENT_DATA</State>
      <Enable>false</Enable>
      <ScalingGroupId>asg-bplhvbnmkl10vll5****</ScalingGroupId>
      <Dimensions>
        <Dimension>
          <DimensionValue>asg-bplhvbnmkl10vll5****</DimensionValue>
          <DimensionKey>scaling_group</DimensionKey>
        </Dimension>
        <Dimension>
          <DimensionValue>140692647406****</DimensionValue>
          <DimensionKey>userId</DimensionKey>
        </Dimension>
      </Dimensions>
      <ComparisonOperator>=</ComparisonOperator>
    </Alarm>
    <Alarm>
      <Period>60</Period>
      <Description>DO NOT EDIT OR DELETE.For TargetTrackingScalingRule scalingRuleAri:ari:a
cs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp13jvr9iummzvvgk****, scalingRuleName:*
***-target-tracking-scaling-rule</Description>
      <Statistics>Average</Statistics>
      <MetricType>system</MetricType>
      <EvaluationCount>15</EvaluationCount>
      <AlarmActions>
        <AlarmAction>ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp13jvr9iummz
vvgk****</AlarmAction>
      </AlarmActions>
```



```

    <Name>targetTracking-asr-bp13jvr9iummzvqk****-AlarmLow-3f4/30b9-c2/5-452/-b05/-84/ta8
83****</Name>
    <AlarmTaskId>asg-bp18p2yfxow2dloq****_48efb36a-c0b8-4173-b699-bd37c430****</AlarmTask
Id>
    <MetricName>CpuUtilization</MetricName>
    <Threshold>56</Threshold>
    <State>ALARM</State>
    <Enable>true</Enable>
    <ScalingGroupId>asg-bp18p2yfxow2dloq****</ScalingGroupId>
    <Dimensions>
        <Dimension>
            <DimensionValue>asg-bp18p2yfxow2dloq****</DimensionValue>
            <DimensionKey>scaling_group</DimensionKey>
        </Dimension>
        <Dimension>
            <DimensionValue>140692647406****</DimensionValue>
            <DimensionKey>userId</DimensionKey>
        </Dimension>
    </Dimensions>
    <ComparisonOperator><</ComparisonOperator>
</Alarm>
</AlarmList>
<RequestId>871c7c53-34A4-45AA-8C14-4B72FA6A****</RequestId>
</DescribeAlarmsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "AlarmList": {
    "Alarm": [
      {
        "Period": 300,
        "Statistics": "Average",
        "MetricType": "system",
        "EvaluationCount": 3,
        "Name": "asg-bp1hvbnmkl10vll5xtt2_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****",
        "AlarmTaskId": "asg-bp1hvbnmkl10vll5xtt2_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****",
        "MetricName": "MemoryUtilization",
        "Threshold": 55,
        "State": "INSUFFICIENT_DATA",
        "Enable": false,
        "ScalingGroupId": "asg-bp1hvbnmkl10vll5****",
        "Dimensions": {
          "Dimension": [
            {
              "DimensionValue": "asg-bp1hvbnmkl10vll5****",
              "DimensionKey": "scaling_group"
            },
            {
              "DimensionValue": "140692647406****",
              "DimensionKey": "userId"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

    }
  ]
},
"ComparisonOperator": ">="
},
{
  "Period": 60,
  "Description": "DO NOT EDIT OR DELETE.For TargetTrackingScalingRule scalingRuleAri:ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp13jvr9iummzvvgk****, scalingRuleName:****-target-tracking-scaling-rule",
  "Statistics": "Average",
  "MetricType": "system",
  "EvaluationCount": 15,
  "AlarmActions": {
    "AlarmAction": [
      "ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647406****:scalingrule/asr-bp13jvr9iummzvvgk****"
    ]
  },
  "Name": "TargetTracking-asr-bp13jvr9iummzvvgk****-AlarmLow-3f4730b9-c275-4527-b057-847fa883****",
  "AlarmTaskId": "asg-bp18p2yfxow2dloq****_48efb36a-c0b8-4173-b699-bd37c430****",
  "MetricName": "CpuUtilization",
  "Threshold": 56,
  "State": "ALARM",
  "Enable": true,
  "ScalingGroupId": "asg-bp18p2yfxow2dloq****",
  "Dimensions": {
    "Dimension": [
      {
        "DimensionValue": "asg-bp18p2yfxow2dloq****",
        "DimensionKey": "scaling_group"
      },
      {
        "DimensionValue": "140692647406****",
        "DimensionKey": "userId"
      }
    ]
  },
  "ComparisonOperator": "<"
}
]
},
"RequestId": "871C7C53-34A4-45AA-8C14-4B72FA6A****"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. ModifyAlarm

调用ModifyAlarm修改一个报警任务。

接口说明

如果您创建自定义监控类型的报警任务（MetricType=custom），您需要先将自定义监控项指标上报到云监控。具体操作，请参见[自定义监控报警任务](#)。

创建报警任务时，您需要指定监控项（MetricName），并配合维度信息（Dimension.N.DimensionKey和Dimension.N.DimensionValue），来确定伸缩组中该监控项数据的聚合范围。例如，指定user_id和scaling_group来确定聚合该用户、该伸缩组下所有ECS实例的监控项数据。系统监控报警任务（MetricType=system）支持的监控项，如下表所示。

?

说明

- 维度信息中，user_id和scaling_group由系统自动填充，device、state需要您手动指定。更多信息，请参见参数Dimension.N.DimensionKey和Dimension.N.DimensionValue。
- 自定义监控报警任务（MetricType=custom）的监控项取决于您自有的监控指标。

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
ECS实例	CpuUtilization	（ECS）CPU使用率（%）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	IntranetTx	（ECS）内网出流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	IntranetRx	（ECS）内网入流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	VpcInternetTx	（ECS）VPC网络外网出流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络
ECS实例	VpcInternetRx	（ECS）VPC网络外网入流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	专有网络
ECS实例	ClassicInternetTx	（ECS）经典网络外网出流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	经典网络
ECS实例	ClassicInternetRx	（ECS）经典网络外网入流量（KByte/min）	user_id、scaling_group	经典网络
ECS实例	SystemDiskReadBps	（ECS）系统盘读BPS（Byte/s）	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
ECS实例	SystemDiskWriteBps	(ECS) 系统盘写BPS (Byte/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	SystemDiskReadOps	(ECS) 系统盘读IOPS (次/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
ECS实例	SystemDiskWriteOps	(ECS) 系统盘写IOPS (次/s)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	CpuUtilizationAgent	(Agent) CPU使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	GpuUtilizationAgent	(Agent) GPU使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	GpuMemoryFreeUtilizationAgent	(Agent) GPU内存空闲率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	GpuMemoryUtilizationAgent	(Agent) GPU内存使用率 (%)	user_id、scaling_group	专有网络
云监控客户端	MemoryUtilization	(Agent) 内存 (%)	user_id、scaling_group 确认	专有网络、经典网络
云监控客户端	LoadAverage	(Agent) 系统平均负载	user_id、scaling_group	专有网络、经典网络
云监控客户端	TcpConnection	(Agent) TCP总连接数 (个)	user_id、scaling_group、state	专有网络、经典网络
云监控客户端	PackagesNetOut	(Agent) 网卡发包数 (个)	user_id、scaling_group、device	专有网络、经典网络

采集来源	监控项	描述	维度信息	适用网络
云监控客户端	PackagesNetIn	(Agent) 网卡收包数 (个)	user_id、scaling_group、device	专有网络、经典网络

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAlarm	系统规定参数。取值： ModifyAlarm 。
RegionId	String	是	cn-qingdao	报警任务所属地域的ID。
AlarmTaskId	String	是	asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务的ID。
Name	String	否	alarmtask****	报警任务的名称。
Description	String	否	Test alarm task.	报警任务的描述。
				监控项名称。取值范围与报警任务的监控类型有关： - 当报警任务为自定义监控类型（即MetricType=custom）时，取值范围是您自有的监控项范围。 - 当报警任务为系统监控类型（即MetricType=system）时，取值范围如下： - CpuUtilization：（ECS）CPU使用率（%）。 - IntranetTx：（ECS）内网出流量（KByte/min）。 - IntranetRx：（ECS）内网入流量（KByte/min）。 - VpcInternetTx：（ECS）VPC网络外网出流量（KByte/min）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MetricName	String	否	MemoryUtilization	◦ VpcInternetRx: (ECS) VPC网络外网入流量 (KByte/min)。 ◦ ClassicInternetTx: (ECS) 经典网络外网出流量 (KByte/min)。 ◦ ClassicInternetRx: (ECS) 经典网络外网入流量 (KByte/min)。 ◦ SystemDiskReadBps: (ECS) 系统盘读BPS (Byte/s)。 ◦ SystemDiskWriteBps: (ECS) 系统盘写BPS (Byte/s)。 ◦ SystemDiskReadOps: (ECS) 系统盘读IOPS (次/s)。 ◦ SystemDiskWriteOps: (ECS) 系统盘写IOPS (次/s)。 ◦ CpuUtilizationAgent: (Agent) CPU使用率 (%)。 ◦ GpuUtilizationAgent: (Agent) GPU使用率 (%)。 ◦ GpuMemoryFreeUtilizationAgent: (Agent) GPU内存空闲率 (%)。 ◦ GpuMemoryUtilizationAgent: (Agent) GPU内存使用率 (%)。 ◦ MemoryUtilization: (Agent) 内存 (%)。 ◦ LoadAverage: (Agent) 系统平均负载。 ◦ TcpConnection: (Agent) TCP总连接数 (个)。 ◦ PackagesNetOut: (Agent) 网卡发包数 (个)。 ◦ PackagesNetIn: (Agent) 网卡收包数 (个)。 更多信息, 请参见本文的接口说明。
MetricType	String	否	system	监控项类型。取值范围: • system: 使用云监控系统指标。 • custom: 使用上报到云监控的自定义指标。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	Integer	否	300	统计监控项数据的周期，单位：秒。取值范围： 15。 60。 120。 300。 900。  说明 15秒的统计周期仅适合监控项 CpuUtilizationAgent：（Agent）CPU使用率（%）的指标设置，除此之外的其他监控项指标的统计周期可以设置为60秒、120秒、300秒和900秒。
Statistics	String	否	Average	统计监控项数据的方法。取值范围： - Average：平均值。 - Minimum：最小值。 - Maximum：最大值。
Threshold	Float	否	80	监控指标的阈值，满足阈值表达式达到指定次数即触发执行伸缩规则。
ComparisonOperator	String	否	>=	监控项统计值与阈值的比较符，用于指定监控项统计值与阈值在什么关系下满足条件。取值范围： - 监控项统计值大于等于阈值。取值： >= 。 - 监控项统计值小于等于阈值。取值： <= 。 - 监控项统计值大于阈值。取值： > 。 - 监控项统计值小于阈值。取值： < 。
EvaluationCount	Integer	否	3	触发执行伸缩规则需要满足阈值表达式的次数，例如，CPU使用率平均值3次的统计结果均大于等于80%。
GroupId	Integer	否	4055401	自定义监控项所属云监控应用分组的ID，仅在监控项类型为custom时需要指定该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Effective	String	否	TZ=+00 ** 1-2 ** ?	指定报警任务的生效时间段。 该参数遵循Cron表达式，默认格式为 <code>X X X X X ?</code>，含义如下： • X：一个域的占位符，依次表示秒、分钟、小时、日期和月。X可以是确定的取值，也可以是具有逻辑意义的特殊字符。X的取值范围，请参见Cron表达式。 • ?：表示不指定值。  说明 该参数指定值默认为UTC+8时区，支持在Cron表达式之前添加时区信息 <code>TZ=+yy</code> 来指定时区，其中y表示时区的数值。例如，<code>TZ=+00 * * 1-2 * * ?</code> 表示报警任务在UTC+0时区每天01:00~02:59之间生效。 取值示例及含义如下： • <code>* * * * * ?</code>：所有时间都生效。 • <code>* * 17-18 * * ?</code>：在UTC+8时区每天17:00~18:59之间生效。 • <code>TZ=+00 * * 1-2 * * ?</code>：在UTC+0时区每天01:00~02:59之间生效。
AlarmAction.N	String	否	ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647****:scalingrule/asr-bp163l21e07uhn***	报警任务关联伸缩规则的唯一标识符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Dimension.N.DimensionKey	String	否	device	监控项关联的维度信息键。取值范围与报警任务的监控类型有关： - 当报警任务为自定义监控类型（即MetricType=custom）时，不限制取值范围，由您自行指定。 - 当报警任务为系统监控类型（即MetricType=system）时，取值范围如下： - user_id：您的账号ID。 - scaling_group：被监控的伸缩组。 - device：网卡设备的类型。 - state：TCP连接的状态。
Dimension.N.DimensionValue	String	否	eth0	监控项关联的维度信息值，取值范围由Dimension.N.DimensionKey决定： - 当Dimension.N.DimensionKey的取值是自定义的，即报警任务是自定义监控类型（即MetricType=custom）时，该参数不限制取值范围，由您自行指定。 - 当Dimension.N.DimensionKey的取值是系统指定的取值范围中的，即报警任务为系统监控类型（即MetricType=system）时，该参数取值范围如下： - user_id：由系统自动填充。 - scaling_group：由系统自动填充。 - device： - eth0：对于经典网络实例，eth0表示内网网卡。对于VPC实例，只存在eth0一张网卡。 - eth1：对于经典网络实例，eth1代表外网网卡。 - state： - TCP_TOTAL：表示总的TCP连接数。 - ESTABLISHED：表示已建立的TCP连接数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
AlarmTaskId	String	asg-bp1hvbnmkl10vll5**_83948190-acdd-483f-98f7-b77f4778****	报警任务ID。
RequestId	String	BACACF83-7070-4953-A8FD-D81F89F1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyAlarm
&RegionId=cn-qingdao
&AlarmTaskId=asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****
&Name=alarmtask****
&Description=Test alarm task.
&MetricName=MemoryUtilization
&MetricType=system
&Period=300
&Statistics=Average
&Threshold=80.0
&ComparisonOperator=>=
&EvaluationCount=3
&GroupId=4055401
&Effective=TZ=+00 * * 1-2 * * ?
&AlarmAction=["ari:acs:ess:cn-hangzhou:140692647****:scalingrule/asr-bp163121e07uhn****"]
&Dimension=[{"DimensionKey":"device","DimensionValue":"eth0"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyAlarmResponse>
  <AlarmTaskId>asg-bp1hvbnmkl10vll5****_83948190-acdd-483f-98f7-b77f4778****</AlarmTaskId>
  <RequestId>BACACF83-7070-4953-A8FD-D81F89F1****</RequestId>
</ModifyAlarmResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "AlarmTaskId" : "asg-bp1hvbnmkl10vll5****_83948190-acdd-483f-98f7-b77f4778****",
  "RequestId" : "BACACF83-7070-4953-A8FD-D81F89F1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. EnableAlarm

调用EnableAlarm启用一个报警任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableAlarm	系统规定参数。取值：EnableAlarm
AlarmTaskId	String	是	asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
RegionId	String	是	cn-qingdao	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	688B18B8-FB1E-42EB-A1ED-7F55B090****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=EnableAlarm
&RegionId=cn-qingdao
&AlarmTaskId=asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableAlarmResponse>
  <RequestId>688B18B8-FB1E-42EB-A1ED-7F55B090****</RequestId>
</EnableAlarmResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "688B18B8-FB1E-42EB-A1ED-7F55B090****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. DisableAlarm

调用DisableAlarm停用一个报警任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DisableAlarm	系统规定参数。取值：DisableAlarm
AlarmTaskId	String	是	asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
RegionId	String	是	cn-qingdao	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	086EFCd4-C76F-4DC6-9EE9-0D9B711E****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DisableAlarm
&RegionId=cn-qingdao
&AlarmTaskId=asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableAlarmResponse>
  <RequestId>086EFCD4-C76F-4DC6-9EE9-0D9B711E****</RequestId>
</DisableAlarmResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "086EFCD4-C76F-4DC6-9EE9-0D9B711E****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. DeleteAlarm

调用DeleteAlarm删除一个报警任务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAlarm	系统规定参数。取值：DeleteAlarm
AlarmTaskId	String	是	asg-bp1hvbnmkl10vll5****_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
RegionId	String	是	cn-qingdao	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlarmTaskId	String	asg-bp1hvbnmkl10vll5** *_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****	报警任务ID。
RequestId	String	6EF9BFEE-FE07-4627-B8FB-14326FB9****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteAlarm
&RegionId=cn-qingdao
&AlarmTaskId=asg-bp1hvbnmkl10vll5***_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAlarmResponse>
  <AlarmTaskId>asg-bp1hvbnmkl10vll5***_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****</AlarmTaskId>
  <RequestId>6EF9BFEE-FE07-4627-B8FB-14326FB9****</RequestId>
</DeleteAlarmResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "AlarmTaskId": "asg-bp1hvbnmkl10vll5***_f95ce797-dc2e-4bad-9618-14fee7d1****",
  "RequestId": "6EF9BFEE-FE07-4627-B8FB-14326FB9****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.生命周期挂钩

15.1. CreateLifecycleHook

调用CreateLifecycleHook为伸缩组创建一个或多个生命周期挂钩。

接口说明

一个伸缩组最多可以创建6个生命周期挂钩。创建了生命周期挂钩的伸缩组，在发生伸缩活动时，生命周期挂钩会暂停伸缩活动一段时间，具体等待时长可以通过HeartbeatTimeout参数指定。您可以在等待期间进行初始化ECS实例配置、获取ECS实例数据等操作。

弹性扩张活动时，ECS实例添加至RDS实例白名单后进入等待状态，等待状态结束后再加入SLB实例后端服务器组。弹性收缩活动时，ECS实例从SLB实例后端服务器组移出后进入等待状态，等待状态结束后再从RDS实例白名单移出。

生命周期挂钩可以配置通知方式，支持MNS主题、MNS队列和OOS模板。如果配置OOS模板，您需要为OOS服务创建RAM角色。具体操作，请参见[为OOS服务设置RAM权限](#)。

 **说明**

如果伸缩组有存量的ECS实例，且配置的OOS模板用于加入或移出除RDS外的其他云数据库白名单，则您必须手动将存量的ECS实例加入云数据库的白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateLifecycleHook	系统规定参数。取值：CreateLifecycleHook
LifecycleTransition	String	是	SCALE_OUT	生命周期挂钩适用的伸缩活动类型，取值范围： - SCALE_OUT：伸缩组弹性扩张活动 - SCALE_IN：伸缩组弹性收缩活动
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1eyv4qn8ssgv43****	伸缩组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LifecycleHookName	String	否	lifecyclehook****	生命周期挂钩的名称。不能与当前伸缩组其他生命周期挂钩重名，长度为2~64个英文或中文字符，以数字、大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）、短划线（-）和英文句号（.）。 默认值为LifecycleHookId的值。
DefaultResult	String	否	CONTINUE	等待状态结束后的下一步动作，取值范围： - CONTINUE：继续响应弹性扩张活动或者继续响应弹性收缩活动。 - ABANDON：直接释放弹性扩张活动创建出来的ECS实例或者直接将弹性收缩活动中的ECS实例从伸缩组移除。 当伸缩组发生弹性收缩活动（SCALE_IN）并触发多个生命周期挂钩时，DefaultResult为ABANDON的生命周期挂钩触发的等待状态结束时，会提前将其它对应的等待状态提前结束。其他情况下，下一步动作均以最后一个结束等待状态的下一步动作为准。 默认值：CONTINUE
HeartbeatTimeout	Integer	否	600	生命周期挂钩为伸缩组活动设置的等待时间，等待状态超时后会执行下一步动作。取值范围：30~21600，单位：秒。 创建了生命周期挂钩后，您可以调用RecordLifecycleActionHeartbeat延长ECS实例的等待时间，也可以调用CompleteLifecycleAction提前结束伸缩活动的等待状态。 默认值：600

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotificationMetadata	String	否	Test lifecycle hook.	生命周期挂钩暂停伸缩活动时推送给NotificationArn（通知对象）的通知信息，便于管理和标记不同类别的通知信息。必须同时指定NotificationArn。参数长度不能超过4096个字符。 如果NotificationArn指定为OOS模板，包括公共模板或者自定义模板，则NotificationMetadata必须指定为JSON字符串，且与OOS模板的参数相符。比如，<code>{"dbInstanceId": "dds-bp17661e0135****", "modifyMode": "Append"}</code>，<code>dbInstanceId</code> 和 <code>modifyMode</code> 为OOS模板中已定义的参数。OOS模板的部分参数有默认值，NotificationMetadata必须指定无默认值的参数，指定有默认值的参数时会覆盖原默认值，但以下参数请保持默认值，用于在伸缩活动运行时获取相关信息： <code>regionId</code>：伸缩活动执行的地域，默认为<code>#{regionId}</code> <code>instanceIds</code>：伸缩活动关联的实例列表，默认为<code>#{instanceIds}</code> <code>lifecycleHookId</code>：生命周期挂钩ID，默认为<code>#{lifecycleHookId}</code> <code>lifecycleActionToken</code>：伸缩活动的等待状态标识符，用于提前结束当前的挂起活动，默认为<code>#{lifecycleActionToken}</code> <code>scalingGroupId</code>：伸缩活动所属的伸缩组ID，默认为<code>#{scalingGroupId}</code>  说明 您可以在OOS控制台获取对应模板的参数信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotificationArn	String	否	acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****	生命周期挂钩通知对象标识符，不设置本参数表示不发送通知，设置本参数时支持以下通知方式： - 消息服务MNS队列，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 - 运维编排OOS模板，参数取值格式：acs:oos:{region-id}:{account-id}:template/{templateName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域的ID。 - account-id：阿里云账号ID，不支持RAM用户的账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。 - templateName：OOS模板的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LifecycleHookId	String	ash-bp1at9ufhmc9cmy****	生命周期挂钩的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateLifecycleHook
&ScalingGroupId=asg-bpleyv4qn8ssgv43****
&LifecycleHookName=lifecyclehook****
&LifecycleTransition=SCALE_OUT
&NotificationArn=acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****
&NotificationMetadata=Test lifecycle hook.
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateLifecycleHookResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <LifecycleHookId>ash-bplat9ufhmc9cm****</LifecycleHookId>
</CreateLifecycleHookResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "LifecycleHookId": "ash-bplat9ufhmc9cm****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	参数值不合法。
400	InvalidNotificationArn	The specified parameter notificationArn is invalid.	指定的NotificationArn不合法。
400	UnsupportedNotificationType.CurrentRegion	The notificationType is not supported in the special region which scalingGroup belongs to.	当前地域不支持该通知方式。
400	QueueNotExist	The specified queue does not exist.	指定的MNS队列不存在。
400	TopicNotExist	The specified topic does not exist.	指定的MNS主题不存在。
400	InvalidLifecycleHookName.Duplicate	The specified value of parameter lifecycleHookName is duplicated.	生命周期挂钩已存在。
400	QuotaExceeded.LifecycleHook	Lifecycle hook quota exceeded in the specified scaling group.	一个伸缩组最多可以创建6个生命周期挂钩。

15.2. ModifyLifecycleHook

调用ModifyLifecycleHook修改一个生命周期挂钩的信息。

接口说明

您可以通过以下两种方式指定待修改的生命周期挂钩：

- 只指定生命周期挂钩ID（LifecycleHookId），此时将忽略伸缩组ID（ScalingGroupId）和生命周期挂钩名称（LifecycleHookName）参数。
- 同时指定伸缩组ID（ScalingGroupId）与生命周期挂钩名称（LifecycleHookName）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyLifecycleHook	系统规定参数。取值： ModifyLifecycleHook 。
LifecycleHookId	String	否	ash-bp1fxuqyi98w0aib****	待修改生命周期挂钩的ID，用于指定生命周期挂钩。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl oq****	伸缩组的ID，用于指定生命周期挂钩。
LifecycleHookName	String	否	test_SCALE_IN	待修改生命周期挂钩的名称，用于指定生命周期挂钩。
DefaultResult	String	否	CONTINUE	等待状态结束后的下一步动作，取值范围： - CONTINUE：继续响应弹性扩张活动或者继续响应弹性收缩活动。 - ABANDON：直接释放弹性扩张活动创建出来的ECS实例或者直接将弹性收缩活动中的ECS实例从伸缩组移除。 当伸缩组发生弹性收缩活动（SCALE_IN）并触发多个生命周期挂钩时，DefaultResult为ABANDON的生命周期挂钩触发的等待状态结束时，会提前将其它对应的等待状态提前结束。其他情况下，下一步动作均以最后一个结束等待状态的下一步动作为准。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HeartbeatTimeout	Integer	否	600	生命周期挂钩为伸缩组活动设置的等待时间，等待状态超时会执行下一步动作。取值范围：30~21600，单位：秒。 您可以调用 RecordLifecycleActionHeartbeat 延长ECS实例的等待时间，也可以调用 CompleteLifecycleAction 提前结束伸缩活动的等待状态。
LifecycleTransition	String	否	SCALE_IN	生命周期挂钩适用的伸缩活动类型，取值范围： - SCALE_OUT：伸缩组弹性扩张活动。 - SCALE_IN：伸缩组弹性收缩活动。
NotificationMetadata	String	否	Test	伸缩活动的等待状态的固定字符串信息。参数长度不能超过4096个字符。 弹性伸缩每次推送消息到通知对象时，会同时发送您预先指定的 NotificationMetadata 参数值，便于管理和标记不同类别的通知信息。当您同时指定了 NotificationArn 参数时，NotificationMetadata 参数方可生效。
NotificationArn	String	否	acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****	生命周期挂钩通知对象标识符，设置本参数时支持以下通知方式： - 消息服务MNS队列，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queue-name}。 - 消息服务MNS主题，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topic-name}。 - 运维编排OOS模板，参数取值格式：acs:oos:{region-id}:{account-id}:template/{template-name}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queue-name：MNS队列的名称。 - topic-name：MNS主题的名称。 - template-name：OOS模板的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyLifecycleHook
&LifecycleHookId=ash-bplfxuqyi98w0aib****
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&LifecycleHookName=test_SCALE_IN
&DefaultResult=CONTINUE
&HeartbeatTimeout=600
&LifecycleTransition=SCALE_IN
&NotificationMetadata=Test
&NotificationArn=acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyLifecycleHookResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ModifyLifecycleHookResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	参数值不合法。
400	InvalidLifecycleHookId.NoExist	The specified lifecycleHookId not exist.	指定的LifecycleHookId不存在。
400	InvalidLifecycleHookName.NoExist	The specified lifecycleHookName you provided not exist.	指定的LifecycleHookName不存在。
400	InvalidNotificationArn	The specified parameter NotificationArn is invalid.	指定的NotificationArn不存在。
400	UnsupportedNotificationType.CurrentRegion	The NotificationType is not supported in the special region which scalingGroup belongs to.	当前地域不支持该通知方式。
400	LifecycleHook	The specified queue does not exist.	指定的MNS队列不存在。
400	TopicNotExist	The specified topic does not exist.	指定的MNS主题不存在。

15.3. DescribeLifecycleHooks

调用DescribeLifecycleHooks查询生命周期挂钩。

接口说明

您可以通过以下三种方式查询生命周期挂钩：

- 指定一个生命周期挂钩ID列表（LifecycleHookId.N），此时将忽略伸缩组ID（ScalingGroupId）和生命周期挂钩名称（LifecycleHookName）参数。
- 指定伸缩组ID（ScalingGroupId）。
- 同时指定伸缩组ID（ScalingGroupId）和生命周期挂钩名称（LifecycleHookName）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLifecycleHooks	系统规定参数。取值： DescribeLifecycleHooks 。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
LifecycleHookName	String	否	lifecyclehook****	生命周期挂钩的名称。
PageNumber	Integer	否	1	实例状态列表的页码，起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	否	50	分页查询时设置的每页行数，最大值：50。 默认值：50。
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属地域的ID。
LifecycleHookId.N	String	否	ash-bp1at9ufhmc9cmy****	生命周期挂钩的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询起始页数。
PageSize	Integer	50	查询每页返回行数。
TotalCount	Integer	1	生命周期挂钩总个数。
LifecycleHooks	Array of LifecycleHook		生命周期挂钩信息列表。

名称	类型	示例值	描述
LifecycleHook			
DefaultResult	String	CONTINUE	等待状态结束后的下一步动作。
LifecycleHookId	String	ash-bp19d1032y9kij96*** *	生命周期挂钩ID。
LifecycleHookName	String	lifecyclehook****	生命周期挂钩名称。
LifecycleTransition	String	SCALE_OUT	生命周期挂钩对应的伸缩活动类型。
NotificationMetadata	String	Test Lifecycle Hook.	伸缩活动的等待状态的固定字符串信息。
NotificationArn	String	acs:ess:cn-beijing:161456884340****:null/null	生命周期挂钩通知对象标识符，参数格式如下： - 未设置通知：acs:ess:{region-id}:{account-id}:null/null。 - 消息服务MNS队列：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 - 运维编排OOS模板：acs:oos:{region-id}:{account-id}:template/{templateName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域的ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。 - templateName：OOS模板的名称。
HeartbeatTimeout	Integer	60	生命周期挂钩为伸缩组活动设置的等待时间，等待状态超时后会执行下一步动作。
ScalingGroupId	String	asg-bp1igpak5ft1flyp*** *	伸缩组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeLifecycleHooks
&ScalingGroupId=asg-bpligpak5ft1flyp****
&LifecycleHookName=lifecyclehook****
&PageNumber=1
&PageSize=50
&LifecycleHookId=["ash-bplat9ufhmc9cmf9cmf****"]
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeLifecycleHooksResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>50</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <LifecycleHooks>
    <DefaultResult>CONTINUE</DefaultResult>
    <LifecycleHookId>ash-bp19d1032y9kij96****</LifecycleHookId>
    <LifecycleHookName>lifecyclehook****</LifecycleHookName>
    <LifecycleTransition>SCALE_OUT</LifecycleTransition>
    <NotificationMetadata>Test Lifecycle Hook.</NotificationMetadata>
    <NotificationArn>acs:ess:cn-beijing:161456884340****:null/null</NotificationArn>
    <HeartbeatTimeout>60</HeartbeatTimeout>
    <ScalingGroupId>asg-bpligpak5ft1flyp****</ScalingGroupId>
  </LifecycleHooks>
</DescribeLifecycleHooksResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 50,
  "TotalCount" : 1,
  "LifecycleHooks" : [ {
    "DefaultResult" : "CONTINUE",
    "LifecycleHookId" : "ash-bp19d1032y9kij96****",
    "LifecycleHookName" : "lifecyclehook****",
    "LifecycleTransition" : "SCALE_OUT",
    "NotificationMetadata" : "Test Lifecycle Hook.",
    "NotificationArn" : "acs:ess:cn-beijing:161456884340****:null/null",
    "HeartbeatTimeout" : 60,
    "ScalingGroupId" : "asg-bpligpak5ft1flyp****"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	指定的参数值不合法。

15.4. RecordLifecycleActionHeartbeat

调用RecordLifecycleActionHeartbeat延长一个生命周期挂钩触发后被挂起的ECS实例的等待时间。

接口说明

ECS实例的等待时间不能超过6小时，每次等待状态最多能被延时20次。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecordLifecycleActionHeartbeat	系统规定参数。取值： RecordLifecycleActionHeartbeat 。
lifecycleHookId	String	是	ash-bp1fxuqyi98w0aib****	生命周期挂钩的ID。
lifecycleActionToken	String	是	F324B880-900E-4968-85DD-81691113****	伸缩活动的等待状态标识符，您可以从生命周期挂钩指定的消息服务队列或主题中获取该值。
heartbeatTimeout	Integer	否	600	生命周期挂钩为伸缩组活动设置的等待时间，等待状态超时会执行下一步动作。取值范围：30~21600，单位：秒。 创建了生命周期挂钩后，您可以调用本接口延长ECS实例的等待时间，也可以调用 CompleteLifecycleAction 提前结束伸缩活动的等待状态。 默认值：600。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=RecordLifecycleActionHeartbeat
&lifecycleHookId=ash-bplfxuqyi98w0aib****
&lifecycleActionToken=F324B880-900E-4968-85DD-81691113****
&heartbeatTimeout=600
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecordLifecycleActionHeartbeatResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</RecordLifecycleActionHeartbeatResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is not valid.	指定的参数值不合法。
400	LifecycleHookIdAndLifecycleActionToken.Invalid	The specified lifecycleActionToken and LifecycleHookId you provided does not match any in process lifecycle action.	根据指定的 lifecycleActionToken 无法匹配 LifecycleHookId。
400	LifecycleAction.TimeExceeded	The specified parameter heartbeatTime exceed lifecycleAction max suspend time.	等待时间最长不能超过6小时。
400	LifecycleAction.RecordTimesExceeded	The specified lifecycleAction exceed lifecycleAction max record times.	每次等待状态最多能被延时20次。

15.5. DescribeLifecycleActions

调用DescribeLifecycleActions查看伸缩活动对应的生命周期操作。

接口说明

如果发生了和生命周期挂钩适用类型一致的伸缩活动，每个生命周期挂钩都会触发一次生命周期操作，生命周期操作有三种状态：

- Pending：挂起中。表示ECS实例仍处于挂起中状态。
- Timeout：已超时。表示已超过生命周期挂钩的超时时间，自动结束了ECS实例的挂起中状态。
- Completed：已处理。表示您手动提前结束了ECS实例的挂起中状态。

如果在创建生命周期挂钩时没有设置后续动作，例如在结束挂起后触发执行指定的OOS模板。您可以调用本接口获取当前伸缩活动对应生命周期操作的标识符，以便自行定制后续动作。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLifecycleActions	系统规定参数。取值： DescribeLifecycleActions 。
ScalingActivityId	String	是	asa-bp17mug9t0pegagw****	伸缩活动的ID。
LifecycleActionStatus	String	否	Pending	生命周期操作的状态。取值范围： - Pending：挂起中。表示ECS实例仍处于挂起中状态。 - Timeout：已超时。表示已到达生命周期挂钩的超时时间，自动结束ECS实例的挂起中状态。 - Completed：已处理。表示您手动提前结束了ECS实例的挂起中状态。
NextToken	String	否	AAAAAcSz4VTb1Nq****	查询凭证，用于指定开始查询的位置。 例如上次查询10条生命周期操作后，本次从第11条生命周期操作开始查询。取值为上次调用本接口返回的NextToken参数值，如果不填写取值则表示从头开始查询。
MaxResults	Integer	否	10	设置单页查询的最大条目数。取值范围：1~50。 默认值：10。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	AAAAAcSz4VTb1Nq****	本次调用返回的查询凭证。
RequestId	String	42A742EB-FCF3-459E-9C62-E107048C17E3	请求ID。
TotalCount	Integer	3	本次查询到的生命周期操作的总数。
MaxResults	Integer	3	单页查询的最大条目数。

名称	类型	示例值	描述
LifecycleActions	Array of LifecycleAction		各个生命周期挂钩对应的生命周期操作列表。
LifecycleAction			
LifecycleHookId	String	ash-bp18uoft0deax0f7***	生命周期挂钩的ID。
LifecycleActionToken	String	9C2E9DA7-F794-449A-ACF6-CEE24444F7BB	生命周期操作的标识符。
LifecycleActionStatus	String	Pending	生命周期操作的状态。
LifecycleActionResult	String	CONTINUE	该生命周期挂钩触发的生命周期操作结束后的下一步动作。取值范围： - CONTINUE：继续响应弹性扩张活动，将ECS实例添加至伸缩组；继续响应弹性收缩活动，将ECS实例从伸缩组移除。 - ABANDON：终止弹性扩张活动，直接释放创建出来的ECS实例；继续响应弹性收缩活动，将ECS实例从伸缩组移除。
InstanceIds	Array of String	["i-bp11m3fzlqrgk5vh***", "i-bp11m3fzlqrgk5vh***"]	该生命周期挂钩挂起的ECS实例的ID列表。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeLifecycleActions
&ScalingActivityId=asa-bp17mug9t0pegagw***
&LifecycleActionStatus=Pending
&NextToken=AAAAAcSz4VTb1Nq***
&MaxResults=10
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeLifecycleActionsResponse>
  <NextToken>AAAAAcSz4VTb1Nq****</NextToken>
  <RequestId>42A742EB-FCF3-459E-9C62-E107048C17E3</RequestId>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <MaxResults>3</MaxResults>
  <LifecycleActions>
    <LifecycleHookId>ash-bp18uoft0deax0f7****</LifecycleHookId>
    <LifecycleActionToken>9C2E9DA7-F794-449A-ACF6-CEE24444F7BB</LifecycleActionToken>
    <LifecycleActionStatus>Pending</LifecycleActionStatus>
    <LifecycleActionResult>CONTINUE</LifecycleActionResult>
    <InstanceIds>["i-bp11m3fzlqrgk5vh****","i-bp11m3fzlqrgk5vh****"]</InstanceIds>
  </LifecycleActions>
</DescribeLifecycleActionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "AAAAAcSz4VTb1Nq****",
  "RequestId" : "42A742EB-FCF3-459E-9C62-E107048C17E3",
  "TotalCount" : 3,
  "MaxResults" : 3,
  "LifecycleActions" : [ {
    "LifecycleHookId" : "ash-bp18uoft0deax0f7****",
    "LifecycleActionToken" : "9C2E9DA7-F794-449A-ACF6-CEE24444F7BB",
    "LifecycleActionStatus" : "Pending",
    "LifecycleActionResult" : "CONTINUE",
    "InstanceIds" : [ ["i-bp11m3fzlqrgk5vh****","i-bp11m3fzlqrgk5vh****"] ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "ScalingActivityId" is not valid.	指定的参数（ScalingActivityId）无效。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "MaxResults" is not valid.	指定的参数（MaxResults）无效。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "LifecycleActionStatus" is not valid.	指定的参数（LifecycleActionStatus）无效。

15.6. CompleteLifecycleAction

调用CompleteLifecycleAction提前结束伸缩活动的等待状态。

接口说明

允许设置结束等待状态后的下一步动作是继续完成伸缩活动（CONTINUE），还是弃用此次伸缩活动（ABANDON）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CompleteLifecycleAction	系统规定参数。取值：CompleteLifecycleAction。
LifecycleHookId	String	是	ash-bp14g3ee6bt3sc98****	生命周期挂钩的ID。
LifecycleActionToken	String	是	aaaa-bbbbb-cccc-ddddd	伸缩活动的等待状态标识符，您可以从生命周期挂钩指定的消息服务队列或主题中获取该值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LifecycleActionResult	String	否	CONTINUE	生命周期挂钩等待状态结束后的下一步动作。取值范围： - CONTINUE：继续响应弹性扩张活动，将ECS实例添加至伸缩组；继续响应弹性收缩活动，将ECS实例从伸缩组移除。 - ABANDON：终止弹性扩张活动，直接释放创建出来的ECS实例；继续响应弹性收缩活动，将ECS实例从伸缩组移除。 默认值：CONTINUE。 伸缩组中存在多个生命周期挂钩时同步触发，最终的下一步动作如下： - 对弹性收缩活动，在ABANDON类型生命周期挂钩触发的等待状态结束时，会将提前结束后续生命周期挂钩的等待状态，将ECS实例从伸缩组移除。 - 在挂起弹性收缩活动的生命周期挂钩类型为CONTINUE时，或者对弹性扩张活动，后续生命周期挂钩会继续挂起伸缩活动，直到最后一个生命周期挂钩触发的等待状态结束。最终的下一步动作以最后一个结束等待状态的生命周期挂钩类型为准。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 更多详情，请参见如何保证幂等性。
RegionId	String	否	cn-qingdao	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CompleteLifecycleAction
&LifecycleHookId=ash-bp14g3ee6bt3sc98****
&LifecycleActionToken=aaaa-bbbbb-bbbb-ddddd
&LifecycleActionResult=CONTINUE
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CompleteLifecycleActionResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</CompleteLifecycleActionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is invalid.	指定的参数值不合法。
400	LifecycleHookIdAndLifecycleActionToken.Invalid	The specified lifecycleActionToken and lifecycleHookId you provided does not match any in process lifecycle action.	根据指定的 LifecycleActionToken无法匹配LifecycleHookId。

15.7. DeleteLifecycleHook

调用DeleteLifecycleHook删除一个生命周期挂钩。

接口说明

如果生命周期挂钩已触发伸缩活动等待状态，删除生命周期挂钩时，对应的等待状态会被提前结束。您可以通过以下两种方式删除生命周期挂钩：

- 指定生命周期挂钩ID（LifecycleHookId），此时将忽略ScalingGroupId和LifecycleHookName参数。
- 同时指定伸缩组ID（ScalingGroupId）与生命周期挂钩名称（LifecycleHookName）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteLifecycleHook	系统规定参数。取值：DeleteLifecycleHook。
LifecycleHookId	String	否	ash-bp14g3ee6bt3sc98****	生命周期挂钩的ID。
ScalingGroupId	String	否	asg-bp18p2yfxow2dl0q****	伸缩组的ID。
LifecycleHookName	String	否	lifecyclehook****	生命周期挂钩的名称。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteLifecycleHook
&LifecycleHookId=ash-bp14g3ee6bt3sc98****
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&LifecycleHookName=lifecyclehook****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteLifecycleHookResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteLifecycleHookResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParamter	The specified value of parameter is invalid.	参数值不合法。
400	InvalidLifecycleHookId.NotExist	The specified lifecycleHookId does not exist.	生命周期挂钩ID不存在。
400	InvalidLifecycleHookName.NotExist	The specified lifecycleHookName you provided does not exist.	生命周期挂钩名称不存在。

16.事件通知

16.1. CreateNotificationConfiguration

调用CreateNotificationConfiguration创建弹性伸缩事件及资源变化通知。

接口说明

您可以设置由云监控系统事件、消息服务MNS队列或消息服务MNS主题接收消息通知。当伸缩组发生指定类型的伸缩事件或者资源变化时，弹性伸缩会通知云监控或消息服务。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateNotificationConfiguration	系统规定参数。取值： CreateNotificationConfiguration 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
NotificationArn	String	是	acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****	通知对象标识符，设置本参数时支持以下通知方式： - 云监控，参数取值格式：acs:ess:{region-id}:{account-id}:cloudmonitor。 - 消息服务MNS队列，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域的ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotificationType.N	String	是	AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS	一类或者多类弹性伸缩事件及资源变化通知。N的取值范围：1~8，多个取值使用重复列表的形式。 您可以调用接口 DescribeNotificationTypes 查询参数取值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=CreateNotificationConfiguration
&ScalingGroupId=asg-bpligpak5ft1flyp****
&NotificationArn=acs:mns:cn-beijing:161456884340****:queue/modifyLifecycleHo****
&NotificationType=["AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS"]
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateNotificationConfigurationResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</CreateNotificationConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotificationArn	The specified parameter notificationArn is invalid.	指定的NotificationArn不合法。
400	InvalidNotificationTypes	The specified notification type is invalid.	指定的NotificationType.N不合法。
400	NotificationConfigurationExist	The specified notification configuration already exist for the scalingGroup.	指定的事件通知已经存在于当前伸缩组中。
400	NotificationConfigurationQuotaExceed.ForScalingGroup	NotificationConfiguration num exceed for the specified scalingGroup.	当前伸缩组配置的通知功能超出允许的上限值。
400	QueueNotExist	The specified queue queueName does not exist.	指定的MNS队列不存在。
400	TopicNotExist	The specified topic topicName does not exist.	指定的MNS主题不存在。
400	UnsupportedNotificationType.CurrentRegion	The NotificationType is not supported in the special region which scaling group belongs to.	当前地域不支持该通知方式。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

16.2. ModifyNotificationConfiguration

调用ModifyNotificationConfiguration修改一条弹性伸缩事件及资源变化通知。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNotificationConfiguration	系统规定参数。取值： ModifyNotificationConfiguration 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
NotificationArn	String	是	acs:ess:cn-beijing:161456884340****:cloudmonitor	通知对象标识符，设置本参数时支持以下通知方式： - 云监控，参数取值格式：acs:ess:{region-id}:{account-id}:cloudmonitor。 - 消息服务MNS队列，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域的ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属的地域ID。
NotificationType.N	String	是	AUTO SCALING:SCALE_OUT_SUCCESSES	一类或者多类弹性伸缩事件及资源变化通知。N的取值范围：1~8，多个取值使用重复列表的形式。 您可以调用接口 DescribeNotificationTypes 查询参数取值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ModifyNotificationConfiguration
&ScalingGroupId=asg-bpligpak5ft1flyp****
&NotificationArn=acs:ess:cn-beijing:161456884340****:cloudmonitor
&NotificationType=["AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS"]
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyNotificationConfigurationResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</ModifyNotificationConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNotificationTypes	The specified NotificationType is invalid.	指定的 NotificationType.N不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NotificationConfigurationNotExist	The specified notification configuration not exist for the scaling group.	当前伸缩组不存在指定的弹性伸缩事件及资源变化通知类型。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

16.3. DescribeNotificationConfigurations

调用DescribeNotificationConfigurations查询您创建的弹性伸缩事件及资源变化通知。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeNotificationConfigurations	系统规定参数。取值：DescribeNotificationConfigurations。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
NotificationConfigurationModels	Array of NotificationConfigurationModel		弹性伸缩事件及资源变化通知的集合。
NotificationConfigurationModel			
NotificationArn	String	acs:mns:cn-beijing:161456884340****:topic/modifyLifecycleHook****	通知对象标识符，参数格式如下： - 云监控：acs:ess:{region-id}:{account-id}:cloudmonitor。 - 消息服务MNS队列：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所在的地域的ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。
ScalingGroupId	String	asg-bp1igpak5ft1flyp****	伸缩组的ID。
NotificationTypes	Array of String	AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS	弹性伸缩事件及资源变化通知类型列表。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeNotificationConfigurations
&ScalingGroupId=asg-bp1igpak5ft1flyp****
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeNotificationConfigurationsResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <NotificationConfigurationModels>
    <NotificationArn>acs:mns:cn-beijing:161456884340****:topic/modifyLifecycleHo****</N
otificationArn>
    <ScalingGroupId>asg-bpligpak5ft1flyp****</ScalingGroupId>
    <NotificationTypes>AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS</NotificationTypes>
  </NotificationConfigurationModels>
</DescribeNotificationConfigurationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "NotificationConfigurationModels" : [ {
    "NotificationArn" : "acs:mns:cn-beijing:161456884340****:topic/modifyLifecycleHo****",
    "ScalingGroupId" : "asg-bpligpak5ft1flyp****",
    "NotificationTypes" : [ "AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS" ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

16.4. DeleteNotificationConfiguration

调用DeleteNotificationConfiguration删除一条弹性伸缩事件及资源变化通知。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteNotificationConfiguration	系统规定参数。取值： DeleteNotificationConfiguration 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dloq****	伸缩组的ID。
NotificationArn	String	是	acs:ess:cn-beijing:161456884340****:cloudmonitor	通知对象标识符，各通知方式的参数格式如下： - 云监控，参数取值格式：acs:ess:{region-id}:{account-id}:cloudmonitor。 - 消息服务MNS队列，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:queue/{queueName}。 - 消息服务MNS主题，参数取值格式：acs:mns:{region-id}:{account-id}:topic/{topicName}。 参数格式中的变量含义如下： - region-id：伸缩组所属的地域ID。 - account-id：阿里云账号ID。 - queueName：MNS队列的名称。 - topicName：MNS主题的名称。
RegionId	String	否	cn-beijing	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=DeleteNotificationConfiguration
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&NotificationArn=acs:ess:cn-beijing:161456884340****:cloudmonitor
&RegionId=cn-beijing
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteNotificationConfigurationResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</DeleteNotificationConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NotificationConfigurationNotExist	The specified notification configuration not exist for the scaling group.	当前伸缩组不存在指定的伸缩事件及资源变化通知。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

16.5. DescribeNotificationTypes

调用DescribeNotificationTypes查询弹性伸缩事件及资源变化通知的类型。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeNotificationTypes	系统规定参数。取值：DescribeNotificationTypes

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NotificationTypes	List	AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS	弹性伸缩事件及资源变化通知类型的列表。 - AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS：扩容伸缩活动成功。 - AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS：缩容伸缩活动成功。 - AUTOSCALING:SCALE_OUT_ERROR：扩容伸缩活动失败。 - AUTOSCALING:SCALE_IN_ERROR：缩容伸缩活动失败。 - AUTOSCALING:SCALE_REJECT：伸缩活动拒绝执行。 - AUTOSCALING:SCALE_OUT_START：扩容伸缩活动开始。 - AUTOSCALING:SCALE_IN_START：缩容伸缩活动开始。 - AUTOSCALING:SCHEDULE_TASK_EXPIRING：任务到期提醒。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeNotificationTypes
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeNotificationTypesResponse>
  <RequestId>66046F31-AF8C-44B4-9992-453F33CF179E</RequestId>
  <NotificationTypes>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_OUT_ERROR</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_IN_ERROR</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_REJECT</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_OUT_START</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCALE_IN_START</NotificationType>
    <NotificationType>AUTOSCALING:SCHEDULE_TASK_EXPIRING</NotificationType>
  </NotificationTypes>
</DescribeNotificationTypesResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "66046F31-AF8C-44B4-9992-453F33CF179E",
  "NotificationTypes": {
    "NotificationType": [
      "AUTOSCALING:SCALE_OUT_SUCCESS",
      "AUTOSCALING:SCALE_IN_SUCCESS",
      "AUTOSCALING:SCALE_OUT_ERROR",
      "AUTOSCALING:SCALE_IN_ERROR",
      "AUTOSCALING:SCALE_REJECT",
      "AUTOSCALING:SCALE_OUT_START",
      "AUTOSCALING:SCALE_IN_START",
      "AUTOSCALING:SCHEDULE_TASK_EXPIRING"
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.实例

17.1. SetInstanceHealth

调用SetInstanceHealth设置伸缩组内ECS实例的健康状态。

接口说明

伸缩组会检测并移出处于不健康状态的ECS实例，如果您需要保留指定的ECS实例，请将ECS实例转入备用或者保护状态，更多说明请参见[EnterStandby](#)和[SetInstancesProtection](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetInstanceHealth	系统规定参数。取值：SetInstanceHealth
HealthStatus	String	是	Healthy	设置ECS实例的健康状态，取值范围： - Healthy：设置为健康状态。 - Unhealthy：设置为不健康状态。
InstanceId	String	是	i-bp1ap6bro51a7f5a****	伸缩组内ECS实例的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B755AE57-6093-43E4-938E-DEA422A9B10F	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=SetInstanceHealth
&HealthStatus=Unhealthy
&InstanceId=i-bp1ap6bro51a7f5a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetInstanceHealthResponse>
    <RequestId>B755AE57-6093-43E4-938E-DEA422A9B10F</RequestId>
</SetInstanceHealthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B755AE57-6093-43E4-938E-DEA422A9B10F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "%s" does not exist.	伸缩组内不存在指定的实例。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter "%s" is not valid.	指定的参数非法。

17.2. EnterStandby

调用EnterStandby将伸缩组内的ECS实例设置为备用状态。

接口说明

- 如果伸缩组关联了负载均衡实例，会把负载均衡中对应的ECS实例权重设置为0。
- 当ECS实例处于备用状态时，如果您手动移出伸缩组并释放实例，可以正常移出伸缩组并释放。
- 对于伸缩组数量变化或监控任务触发的自动缩容的伸缩活动，不会移出处于备用状态的ECS实例。
- 当ECS实例处于备用状态时，ECS实例如果处于非健康状态（例如停止中、重启中等），ECS实例的健康检查状态不会被更新，并且不会触发移出不健康实例的伸缩活动，只有ECS实例退出备用状态后才会重新更新健康检查状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnterStandby	系统规定参数。取值： EnterStandby 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
Async	Boolean	否	test	是否采用异步任务方式执行。取值范围： - true：异步任务执行。 - false：同步执行。 默认值：false。
InstanceId.N	String	是	i-28wt4****	ECS实例的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
ScalingActivityId	String	asa-2zeb04oym05qaceq****	调用伸缩活动ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=EnterStandby
&ScalingGroupId=asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&InstanceId=["i-28wt4****"]
&Async=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnterStandbyResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
  <ScalingActivityId>asa-2zeb04oym05qaceq****</ScalingActivityId>
</EnterStandbyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "ScalingActivityId" : "asa-2zeb04oym05qaceq****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	RAM用户无权限调用该接口，请联系主账号授权后重试。
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance "XXX" does not exist.	指定的ECS实例不存在。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

17.3. ExitStandby

调用ExitStandby使伸缩组内处于备用状态的ECS实例进入运行状态。

接口说明

如果伸缩组关联了负载均衡实例，会将ECS实例权重设置为伸缩配置中定义的权重值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ExitStandby	系统规定参数。取值： ExitStandby 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****	伸缩组的ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 更多详情，请参见 如何保证幂等性 。
Async	Boolean	否	false	是否采用异步任务方式执行。取值范围： - true：异步任务执行。 - false：同步执行。 默认值：false。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。
InstanceIds.N	String	是	i-28wt4****	ECS实例的ID。取值可以由多个实例ID组成一个JSON数组，最多支持20个ID，ID之间用半角逗号（,）隔开。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****	请求ID。
ScalingActivityId	String	asa-2zeb04oym05qaceq****	调用伸缩活动ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ExitStandby
&ScalingGroupId=asg-bp1fo0dbtsbmqa9h****
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&InstanceId=["i-28wt4****"]
&Async=false
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ExitStandbyResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****</RequestId>
  <ScalingActivityId>asa-2zeb04oym05qaceq****</ScalingActivityId>
</ExitStandbyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3****",
  "ScalingActivityId" : "asa-2zeb04oym05qaceq****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	RAM用户无权限调用该接口，请联系主账号授权后重试。
404	InvalidInstanceId.NotFound	A required authorization for the specified action is not supplied.	指定的ECS实例不存在。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该用户账号下不存在。

17.4. RebalanceInstances

调用RebalanceInstances重新平衡多可用区伸缩组内ECS实例的分布。

接口说明

分布再平衡会通过新建ECS实例替换已有ECS实例补偿平衡可用区，终止已有ECS实例前会先启动新ECS实例，分布再平衡不会影响您的应用程序性能或可用性。

- 只支持设置了MultiAZPolicy为BALANCE的多可用区伸缩组，用于平衡多可用区间ECS实例的分布。
- 只有伸缩组内实例分布严重不平衡时可以执行再平衡操作。
- 一次分布再平衡活动最多替换20台ECS实例。
- 分布再平衡活动期间，如果组内实例数量接近或达到指定的最大ECS实例台数（MaxSize），但需要继续分布再平衡，弹性伸缩允许暂时超出MaxSize的10%，最低允许超出1台ECS实例。该超出状态持续重新平衡该伸缩组所需的时间，通常为1分钟至6分钟。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RebalanceInstances	系统规定参数。取值： RebalanceInstances 。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dloq****	伸缩组的ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	伸缩组所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ScalingActivityId	String	asa-kjgffgdfadah****	伸缩活动的ID。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=RebalanceInstances
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dloq****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```


正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RebalanceInstancesResponse>
  <ScalingActivityId>asa-kjgffgdfadah****</ScalingActivityId>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</RebalanceInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ScalingActivityId" : "asa-kjgffgdfadah****",
  "RequestId" : "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	您需要启用伸缩组。
400	OperationDenied	This operation is denied because the specified scaling group does not support this action.	指定伸缩组的扩缩容策略MultiAZPolicy不是BALANCE，或者ECS实例分布不存在严重不平衡的情况。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您还未被授权使用RebalanceInstances接口。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组在该用户账号下不存在。

17.5. SetInstancesProtection

调用SetInstancesProtection开始保护或者停止保护伸缩组内的一台或者多台ECS实例。

接口说明

ECS实例开启保护状态后：

- 实例保持此状态，直至您停止保护状态。
- 即使伸缩组内实例数量的变化和监控任务触发自动缩容的伸缩活动，也不会移除处于保护状态的ECS实例。您需要自行移出ECS实例后才能释放ECS实例。具体的移出操作，请参见[移出ECS实例](#)。
- ECS实例被停止或者重启时，不会更新ECS实例的健康检查状态。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetInstancesProtection	系统规定参数。取值：SetInstancesProtection
InstanceId.N	RepeatList	是	i-28wt4****	ECS实例的ID，N的取值范围为：1~20。
ProtectedFromScaleIn	Boolean	是	true	伸缩组自动缩容时是否保护ECS实例，使其不被终止或移出伸缩组，取值范围： ● true：保护ECS实例。 ● false：不保护ECS实例。
ScalingGroupId	String	是	asg-bp18p2yfxow2dl0q****	伸缩组的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=SetInstancesProtection
&ScalingGroupId=asg-bp18p2yfxow2dl0q****
&InstanceId.1=i-28wt4****
&InstanceId.2=i-bp1j1****
&ProtectedFromScaleIn=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<SetInstancesProtectionResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
</SetInstancesProtectionResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectScalingGroupStatus	The current status of the specified scaling group does not support this action.	您需要启用伸缩组。
403	Forbidden.Unauthorized	A required authorization for the specified action is not supplied.	您还未被授权使用 SetInstancesProtection 接口。
404	InvalidInstanceId.NotFound	Instance “XXX” does not exist.	指定的ECS实例不存在。
404	InvalidScalingGroupId.NotFound	The specified scaling group does not exist.	指定的伸缩组不存在。

18.地域

18.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询可以使用弹性伸缩服务的地域。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取值：DescribeRegions
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	根据所选语言筛选返回结果，更多详情请参见 RFC7231 ，取值范围： - zh-CN：根据汉语筛选。 - en-US：根据英语筛选。 - ja：根据日语筛选。 默认值：zh-CN

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of Region		地域信息的集合。
Region			
ClassicUnavailable	Boolean	false	当前地域是否支持经典网络类型伸缩组。取值范围： - true：不支持。 - false：支持。
LocalName	String	华北 2	地域名称。
RegionEndpoint	String	ess.aliyuncs.com	地域对应的接入地址（Endpoint）。
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。

名称	类型	示例值	描述
VpcUnavailable	Boolean	false	当前地域是否支持VPC网络类型伸缩组，取值范围： - true：不支持。 - false：支持。
RequestId	String	73469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&AcceptLanguage=zh-CN
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>38EC7366-F5A9-46B1-BDB1-0FDC2E296397</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <ClassicUnavailable>>false</ClassicUnavailable>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <VpcUnavailable>>false</VpcUnavailable>
      <RegionEndpoint>ess.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华北 2</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <ClassicUnavailable>>false</ClassicUnavailable>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <VpcUnavailable>>false</VpcUnavailable>
      <RegionEndpoint>ess.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华东 2</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "38EC7366-F5A9-46B1-BDB1-0FDC2E296397",
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "ClassicUnavailable": false,
        "RegionId": "cn-beijing",
        "VpcUnavailable": false,
        "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com",
        "LocalName": "华北 2"
      },
      {
        "ClassicUnavailable": false,
        "RegionId": "cn-shanghai",
        "VpcUnavailable": false,
        "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com",
        "LocalName": "华东 2"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidAcceptLanguage.NotFound	Only Chinese (zh-CN), English (en-US), and Japanese (ja) are allowed.	不支持指定的语言。

19. 标签

19.1. TagResources

调用TagResources为指定的弹性伸缩资源列表统一创建并绑定标签。

接口说明

- 伸缩组最多支持绑定20个标签。
- 绑定标签前，阿里云会校验资源已有标签数量。超过限制值时返回报错信息。
- 如果 `Propagate` 参数设置为 `true` 时，伸缩组设置的标签只会同步传播到伸缩组中即将扩容的实例上，而不会传播到已经在伸缩组中运行的实例上。
- 如果伸缩配置设置了标签，且将伸缩组设置的标签进行传播，则即将扩容的实例标签预期如下：
 - 包含伸缩配置与伸缩组设置传播的所有标签。
 - 如果伸缩配置设置的标签与伸缩组传播的标签具有相同的标签键，则伸缩组传播的标签会被伸缩配置设置的标签覆盖。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值： TagResources 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。您可以调用 DescribeRegions 查看最新的阿里云地域列表。
ResourceType	String	是	scalinggroup	资源类型定义，目前只支持伸缩组。取值：scalinggroup。
ResourceId.N	String	是	asg-2zej7nf7hea77k5a****	资源ID。N的取值范围：1~50。
Tag.N.Key	String	否	TestKey	资源的标签键。N的取值范围：1~20。 一旦输入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	TestValue	资源的标签值。N的取值范围：1~20。 输入该值时，可以为空字符串。最多支持128个字符，不能以acs：开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Propagate	Boolean	否	false	标识该标签是否为可传播标签，取值范围： - true：伸缩组上的标签只会传播到即将扩容的实例上，不会传播到已经在伸缩组中运行的实例上。 - false：伸缩组上的标签不会传播到实例上。 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	74C4E313-8570-479F-8791-DC25360D****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=scalinggroup
&ResourceId=["asg-2zej7nf7hea77k5a****"]
&Tag=[{"Key":"TestKey","Value":"TestValue","Propagate":false}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
 <RequestId>74C4E313-8570-479F-8791-DC25360D****</RequestId>
</TagResourcesResponse>

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "74C4E313-8570-479F-8791-DC25360D****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个弹性伸缩资源已经绑定的标签列表。

接口说明

- 请求参数中至少指定一个参数：`ResourceId.N` 或者 `Tag.N`（即 `Tag.N.Key` 与 `Tag.N.Value`），用以确定查询对象。
- 如果同时指定参数 `Tag.N` 和 `ResourceId.N` 时，返回结果中仅包含同时满足这两个条件的弹性伸缩资源。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值： ListTagResources 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。您可以调用 DescribeRegions 查看最新的阿里云地域列表。
ResourceType	String	是	scalinggroup	资源类型，目前只支持伸缩组。取值： scalinggroup 。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	下一个查询开始的Token。
ResourceId.N	String	否	asg-bp17xb4x1vr29lgt****	资源ID，N的取值范围：1~50。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	TestKey	精确查找弹性伸缩资源时使用的标签键。 标签键长度的取值范围：1~128，N的取值范围：1~20。 <code>Tag.N</code> 用于精确查找绑定了指定标签的弹性伸缩资源，由一个键值对组成。 - 仅指定 <code>Tag.N.Key</code> 时，则返回关联该标签键的所有资源。 - 仅指定 <code>Tag.N.Value</code> 时，则出现 <code>MissingParameter.TagKey</code> 的报错提示。 - 同时指定多个标签键值对时，仅同时满足所有标签键值对的弹性伸缩资源会被查找到。
Tag.N.Value	String	否	TestValue	精确查找弹性伸缩资源时使用的标签值。 标签值长度的取值范围：1~128，N的取值范围：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	DE65F6B7-7566-4802-9007-96F2494A****	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		由资源及其标签组成的集合，包含了资源ID、资源类型和标签键值等信息。
TagResource			
TagValue	String	TestValue	标签值。
ResourceType	String	ALIYUN::ESS::SCALINGGROUP	资源类型。
ResourceId	String	asg-bp17xb4x1vr29lgt**	资源ID。
TagKey	String	TestKey	标签键。

名称	类型	示例值	描述
Propagate	Boolean	false	标识该标签是否可传播。 - true：标签只会传播到伸缩组中即将扩容的实例上，不会传播到已经在伸缩组中运行的实例上。 - false：标签不会传播到伸缩组中的实例上。

示例

请求示例

```
http(s)://ess.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=scalinggroup
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883
&ResourceId=["asg-bp17xb4xlvr29lgt****"]
&Tag=[{"Key":"TestKey","Value":"TestValue"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
 <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
 <RequestId>DE65F6B7-7566-4802-9007-96F2494A****</RequestId>
 <TagResources>
 <TagValue>TestValue</TagValue>
 <ResourceType>ALIYUN::ESS::SCALINGGROUP</ResourceType>
 <ResourceId>asg-bp17xb4xlvr29lgt****</ResourceId>
 <TagKey>TestKey</TagKey>
 <Propagate>>false</Propagate>
 </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "DE65F6B7-7566-4802-9007-96F2494A****",
  "TagResources" : [ {
    "TagValue" : "TestValue",
    "ResourceType" : "ALIYUN::ESS::SCALINGGROUP",
    "ResourceId" : "asg-bp17xb4x1vr29lgt****",
    "TagKey" : "TestKey",
    "Propagate" : false
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3. UntagResources

调用UntagResources为指定的弹性伸缩资源列表统一解绑标签。解绑后，如果该标签没有绑定其他任何资源，会被自动删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数。取值：UntagResources
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。您可以调用 DescribeRegions 查看最新的阿里云地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	asg-bp17xb4x1vr29lgt****	资源ID。N的取值范围为1~50。
ResourceType	String	是	scalinggroup	资源类型，目前只支持伸缩组。取值：scalinggroup
TagKey.N	RepeatList	否	TestKey	资源的标签键。N的取值范围为1~20。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
All	Boolean	否	false	是否解绑资源上全部的标签。当请求中未设置TagKey.N时，该参数才有效。取值范围： - true：解绑资源上的全部标签 - false：不解绑标签 默认值：false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3AEBB1B9-5B13-4311-951F-C3C7FA2B73ED	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=scalinggroup
&ResourceId.1=asg-bp17xb4x1vr29lgt****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML

格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>3AEBB1B9-5B13-4311-951F-C3C7FA2B73ED</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON

格式

```
{
  "RequestId": "3AEBB1B9-5B13-4311-951F-C3C7FA2B73ED"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.4. ListTagKeys

调用ListTagKeys查询弹性伸缩资源标签键的列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagKeys	系统规定参数。取值：ListTagKeys
RegionId	String	是	cn-hangzhou	弹性伸缩资源所属地域的ID。
ResourceType	String	是	scalinggroup	弹性伸缩资源类型。取值：scalinggroup，表示标签绑定的对象是伸缩组。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a***	下一个查询开始的Token，NextToken为空表示没有下一个。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。最大值：50。 默认值：10

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Keys	List	ESS	标签键信息。
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	下一个查询开始的Token，NextToken为空表示没有下一个。
PageSize	Integer	10	输入时设置的每页行数。
RequestId	String	DC09A6AA-2713-4E10-A2E9-E6C5C43A8842	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=ListTagKeys
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=scalinggroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagKeysResponse>
  <RequestId>CA84E8A6-A2BB-41B6-896F-C62987A8BAFE</RequestId>
  <NextToken></NextToken>
  <PageSize>10</PageSize>
  <Keys>
    <Key>ESS</Key>
    <Key>Tag002</Key>
    <Key>Tag001</Key>
  </Keys>
</ListTagKeysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CA84E8A6-A2BB-41B6-896F-C62987A8BAFE",
  "NextToken": "",
  "PageSize": 10,
  "Keys": {
    "Key": [
      "ESS",
      "Tag002",
      "Tag001"
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidResourceType.NotFound	The ResourceType provided does not exist in our records.	资源类型参数非法。

19.5. ListTagValues

调用ListTagValues查询弹性伸缩资源标签键对应的标签值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagValues	系统规定参数。取值：ListTagValues
Key	String	是	ESS	标签键。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	弹性伸缩资源所属地域的ID。
ResourceType	String	是	scalinggroup	弹性伸缩资源类型。取值：scalinggroup，表示标签绑定的对象是伸缩组。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a***	下一个查询开始的Token，NextToken为空表示没有下一个。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。最大值：50。 默认值：10

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	下一个查询开始的Token，NextToken为空表示没有下一个。
PageSize	Integer	10	输入时设置的每页行数。
RequestId	String	AB444F46-1CFF-4B06-B8F0-B45D3158F95B	请求ID。
Values	List	Doc	标签值信息。

示例

请求示例


```
https://ess.aliyuncs.com/?Action=ListTagValues
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=scalinggroup
&Key=ESS
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagValuesResponse>
  <RequestId>178E635A-11AF-4214-A65E-50B67B3CA548</RequestId>
  <NextToken></NextToken>
  <PageSize>1</PageSize>
  <Values>
    <Value>Doc</Value>
  </Values>
</ListTagValuesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "178E635A-11AF-4214-A65E-50B67B3CA548",
  "NextToken": "",
  "PageSize": 1,
  "Values": {
    "Value": [
      "Doc"
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidResourceType.NotFound	The ResourceType provided does not exist in our records.	资源类型参数非法。
400	InvalidTagKey.Malformed	The specified tag key \"%s\" is not valid.	指定的标签键不存在。

20.错误代码

20.1. 客户端错误

本文介绍客户端错误信息。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter	The input parameter <code><parameter name></code> that is mandatory for processing this request is not supplied	缺少参数。
400	InvalidParameter	The specified value of parameter <code><parameter name></code> is not valid.	参数取值无效。
400	UnsupportedOperation	The specified action is not supported.	无效的接口。
400	NoSuchVersion	The specified version does not exist.	无效的版本。
400	Throttling	Request was denied due to request throttling.	操作被流量控制系统拒绝。
400	InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	无效的AccessKey。
403	Forbidden	Users are not authorized to operate on the specified resource.	操作被禁止。
403	Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	操作被风险控制系统禁止。
403	SignatureDoesNotMatch	The signature we calculated does not match the one you provided.	无效的签名。
403	Forbidden.Unsubscribed	Do not have permission to access this API.	用户未开通弹性伸缩，无权调用该API。
403	Forbidden.UserVerification	Your user account is not verified by Aliyun.	无实名认证。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available in this region or zone.	指定的地域不支持弹性伸缩。

20.2. 服务器端错误

本文介绍服务器端错误信息。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	服务器无法完成对请求的处理
503	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	服务器当前无法处理请求

21. 如何保证幂等性

本文介绍如何保证幂等性。

当通过调用执行伸缩规则接口在创建或释放 ECS 实例时，如果遇到了请求超时或服务器内部错误时，客户端可能会尝试重发请求，这时客户端可以通过提供可选参数 `ClientToken` 避免服务器创建或释放出比预期要多的实例，即通过提供 `ClientToken` 参数保证请求的幂等性。`ClientToken` 是一个由客户端生成的唯一的、大小写敏感、不超过 64 个 ASCII 字符的字符串。

如果用户使用同一个 `ClientToken` 值调用创建实例接口，则服务端会返回相同的请求结果，包含相同的 `ScalingActivityId`。因此用户在遇到错误进行重试的时候，可以通过提供相同的 `ClientToken` 值，来确保只创建一个伸缩活动，并得到这个伸缩活动的 `ScalingActivityId`。

如果用户提供了一个已经使用过的 `ClientToken`，但其他请求参数不同，则弹性伸缩会返回 `IdempotentParameterMismatch` 的错误代码。需要注意的是，`SignatureNonce`、`Timestamp` 和 `Signature` 参数在重试时是需要变化的，因为弹性伸缩使用 `SignatureNonce` 来防止重放攻击，使用 `Timestamp` 来标记每次请求时间，所以再次请求必须提供不同的 `SignatureNonce` 和 `Timestamp` 参数值，这同时也会导致 `Signature` 值的变化。

通常，客户端只需要在 503（`ServiceUnavailable`）错误、或者无法得到响应结果的情况下进行重试操作。返回结果是 200 时，重试可以得到与上次相同的结果，但不会对服务端状态产生任何影响。而对 4xx 或 500 的返回错误，除非提示信息里明确出现 `try it later`，否则重试也无法成功。

22. 如何通过内网调用API

本文通过配置云解析PrivateZone，为伸缩组中无公网访问能力的专有网络VPC类型ECS实例提供了通过阿里云内网调用API的方案。

背景信息

由于弹性伸缩提供的接入地址（Endpoint）为公网服务地址，当伸缩组ECS实例没有分配公网带宽或者不存在公网IP地址时，无法使用阿里云CLI或者SDK等工具发起API请求。此时，您可以为伸缩组ECS实例所在地域下的专有网络VPC关联云解析PrivateZone，即可实现在阿里云内网调用API。

- 此方案仅适用于伸缩组中专有网络VPC类型ECS实例所在的地域，不支持跨地域配置云解析PrivateZone。
- 建议您在伸缩配置中使用已部署了阿里云CLI或者SDK的自定义镜像，避免伸缩组实例在无公网访问的条件下无法加载相关依赖。
- 目前，支持云解析PrivateZone的弹性伸缩接入地址（Endpoint）如下表所示，请确保您使用的Endpoint在列举范围内。

阿里云地域	地域ID	CNAME记录值	公网接入地址（Endpoint）
华北2（北京）	cn-beijing	popunify-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com	ess.cn-beijing.aliyuncs.com
华东1（杭州）	cn-hangzhou	popunify-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com	ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	cn-shanghai	popunify-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com	ess.cn-shanghai.aliyuncs.com
华南1（深圳）	cn-shenzhen	popunify-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com	ess.cn-shenzhen.aliyuncs.com
中国（香港）	cn-hongkong	popunify-vpc.cn-hongkong.aliyuncs.com	ess.cn-hongkong.aliyuncs.com
新加坡	ap-southeast-1	popunify-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com	ess.ap-southeast-1.aliyuncs.com

操作步骤

- 登录[云解析控制台](#)。
- 前往PrivateZone，然后单击**添加Zone**。
- 完成以下设置后，单击**确定**。
 - Zone名称**：设置一个已支持云解析PrivateZone的云服务器ECS接入地址，如`ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com`。
 - 子域名递归解析代理**：勾选后，当DNS查询的域名以Zone名称为后缀，但是在Zone文件里未配置时，会以公网的权威解析为准。

添加 PrivateZone

* Zone名称:

ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com

☒ 子域名递归解析代理 ?

取消

确定

4. 找到已创建的PrivateZone，在操作列，单击解析设置。

5. 在解析设置页面，单击添加记录。

6. 在添加记录弹窗中，完成以下设置后，单击确定。

- 记录类型：选择CNAME。
- 主机记录：填写@可以解析@.exmaple.com域名。
- 记录值：设置为对应地域下的CNAME记录值。
- TTL值：生存时间，本文选择了1 分钟。

添加记录

记录类型:

CNAME 将域名指向另外一个域名

主机记录:

@

.ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com

* 记录值:

popunify-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com

TTL值:

1 分钟

取消

确定

7. 返回PrivateZone列表页面，找到已创建的PrivateZone，在操作列，单击关联VPC。

8. 选择与PrivateZone相同的地域，勾选需要关联的专有网络VPC，然后单击确定。

? 说明 请选择伸缩组ECS实例所在的专有网络VPC。

关联VPC

地域：

华东1（杭州）

华东2（上海）

华北1（青岛）

华北2（北京）

华北3（张家口）

华北5（呼和浩特）

华南1（深圳）

☐

☐

☐

☐

☒

☒

☐

☐

☐

已关联专有网络：

名称	地域	操作
	华东1（杭州）	删除
	华东1（杭州）	删除

取消

确定

执行结果

为专有网络VPC关联了云解析PrivateZone后，您可以通过远程登录伸缩组ECS实例，在ECS实例内部测试是否能访问对应地域的接入地址，具体登录操作请参见[通过密码认证登录Linux实例](#)。

下面以ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com为例演示测试效果：

- 使用ping功能测试数据包收发状况。

```
ping ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com

[root@popunify-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com.gds.alibabadns.com ~]# ping ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com
PING popunify-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com.gds.alibabadns.com ( ) 56(84) bytes of data:
64 bytes from : icmp_seq=1 ttl=102 time=1.30 ms
64 bytes from : icmp_seq=2 ttl=102 time=1.34 ms
64 bytes from : icmp_seq=3 ttl=102 time=1.31 ms
64 bytes from : icmp_seq=4 ttl=102 time=1.33 ms
64 bytes from : icmp_seq=5 ttl=102 time=2.29 ms
64 bytes from : icmp_seq=6 ttl=102 time=1.30 ms
64 bytes from : icmp_seq=7 ttl=102 time=2.99 ms
^C
--- popunify-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com.gds.alibabadns.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6009ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.308/1.698/2.990/0.626 ms
```

- 使用阿里云CLI调用DescribeRegions，并通过--endpoint字段修改接入地址。

```
aliyun ecs DescribeRegions --endpoint ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com
```

```
root@ ~ # curl -X GET 'http://aliyun.ess DescribeRegions --endpoint ess.cn-hangzhou.aliyuncs.com'
{"RequestId": "1339AEF0-B414-4E86-B9B9-684B9E551B22", "Regions": [{"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-hangzhou-test-1", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-hangzhou-test-2", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-hangzhou-test-3", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-hangzhou-test-388", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-qingdao", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-beijing", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-zhangjiakou", "RegionEndpoint": "ess.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-huhehaote", "RegionEndpoint": "ess.cn-huhehaote.aliyuncs.com", "LocalName": " "}, {"Region": {"ClassicUnavailable": false, "RegionId": "cn-hangzhou", "RegionEndpoint": "ess.aliyuncs.com", "LocalName": " "}}]}
```