

弹性伸缩

接口参考

文档版本

01

发布日期

2020-11-05



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 认证鉴权.....	4
3.2 返回结果.....	5
3.3 获取项目 ID.....	6
4 快速入门.....	8
4.1 创建弹性伸缩组.....	8
5 API.....	10
5.1 弹性伸缩组.....	10
5.1.1 创建弹性伸缩组.....	10
5.1.2 查询弹性伸缩组列表.....	16
5.1.3 查询弹性伸缩组详情.....	21
5.1.4 修改弹性伸缩组.....	25
5.1.5 删除弹性伸缩组.....	31
5.1.6 启用或停止弹性伸缩组.....	32
5.2 弹性伸缩配置.....	34
5.2.1 创建弹性伸缩配置.....	34
5.2.2 查询弹性伸缩配置列表.....	45
5.2.3 查询弹性伸缩配置详情.....	51
5.2.4 删除弹性伸缩配置.....	56
5.2.5 批量删除弹性伸缩配置.....	57
5.3 弹性伸缩实例.....	59
5.3.1 查询弹性伸缩组中的实例列表.....	59
5.3.2 移出弹性伸缩组实例.....	63
5.3.3 批量操作实例.....	65
5.4 弹性伸缩策略.....	68

5.4.1 创建弹性伸缩策略.....	68
5.4.2 创建弹性伸缩策略（V2 版本）.....	72
5.4.3 修改弹性伸缩策略.....	78
5.4.4 修改弹性伸缩策略（V2 版本）.....	83
5.4.5 查询弹性伸缩策略列表.....	88
5.4.6 查询弹性伸缩策略列表（V2 版本）.....	92
5.4.7 查询弹性伸缩策略全量列表（V2 版本）.....	98
5.4.8 查询弹性伸缩策略详情.....	105
5.4.9 查询弹性伸缩策略详情（V2 版本）.....	108
5.4.10 执行或启用或停止弹性伸缩策略.....	113
5.4.11 删除弹性伸缩策略.....	115
5.4.12 批量操作弹性伸缩策略.....	116
5.5 伸缩策略执行日志.....	118
5.5.1 查询策略执行日志.....	119
5.6 伸缩活动日志.....	123
5.6.1 查询伸缩活动日志.....	124
5.6.2 查询伸缩活动日志（V2 版本）.....	127
5.7 配额.....	132
5.7.1 查询配额.....	132
5.7.2 查询弹性伸缩策略和伸缩实例配额.....	135
5.8 通知.....	138
5.8.1 配置伸缩组通知.....	138
5.8.2 查询伸缩组通知列表.....	140
5.8.3 删除伸缩组通知.....	142
5.9 生命周期挂钩.....	144
5.9.1 创建生命周期挂钩.....	144
5.9.2 查询生命周期挂钩列表.....	148
5.9.3 查询生命周期挂钩详情.....	150
5.9.4 修改生命周期挂钩.....	153
5.9.5 伸缩实例生命周期回调.....	156
5.9.6 查询伸缩实例挂起信息.....	158
5.9.7 删除生命周期挂钩.....	161
5.10 标签管理.....	162
5.10.1 查询标签.....	163
5.10.2 查询资源标签.....	165
5.10.3 创建或删除标签.....	167
5.10.4 查询资源实例.....	170
5.11 弹性伸缩 API 管理.....	175
5.11.1 查询 API 版本信息.....	175
5.11.2 查询指定 API 版本信息.....	177
6 权限策略和授权项.....	180
6.1 弹性伸缩组.....	180

6.2 弹性伸缩配置.....	181
6.3 弹性伸缩实例.....	181
6.4 弹性伸缩策略.....	182
6.5 伸缩策略执行日志.....	183
6.6 伸缩活动日志.....	184
6.7 配额.....	184
6.8 通知.....	184
6.9 生命周期挂钩.....	185
6.10 标签管理.....	186
A 附录.....	187
A.1 弹性伸缩监控指标说明.....	187
A.2 错误码.....	189
B 修订记录.....	216

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用弹性伸缩（Auto Scaling）。弹性伸缩是根据用户的业务需求，通过策略自动调整其业务资源（弹性云服务器和带宽资源）的服务。您可以根据业务需求自行定义伸缩策略，从而降低人为反复调整资源以应对业务变化和负载高峰的工作量，帮您节约资源和人力运维成本。您可以使用本文档提供的API对伸缩组等资源进行相关操作，如创建、删除、修改等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用弹性伸缩API之前，请确保已经充分了解弹性伸缩相关概念，详细信息请参见《弹性伸缩用户指南》。

1.2 调用说明

弹性伸缩提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询弹性伸缩服务的终端节点。

1.4 约束与限制

- 您能创建的伸缩组和伸缩配置数量与配额有关系，具体请参见《弹性伸缩用户指南》中“弹性伸缩的配额是什么？”章节。
- 更细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号

账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

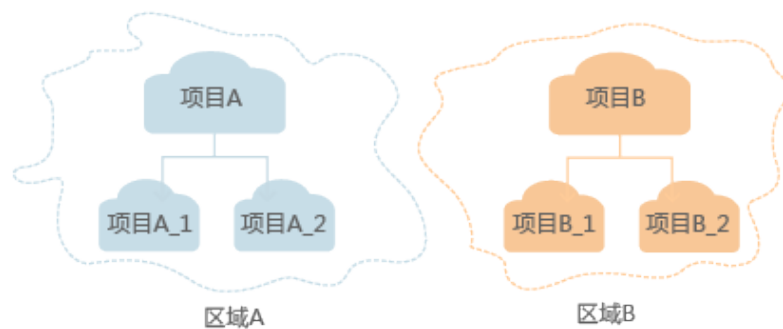
- 可用区（AZ，Availability Zone）

一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

通过使用弹性伸缩所提供的接口，您可以完整的使用弹性伸缩的所有功能，例如创建伸缩组。弹性伸缩支持的接口见[表2-1](#)。

表 2-1 弹性伸缩接口说明

子类型	说明
弹性伸缩组	实现伸缩组的创建、查询、修改、删除等操作。
弹性伸缩配置	实现伸缩配置的创建、查询、删除等操作。
弹性伸缩实例	实现伸缩实例的查询、移出伸缩组等操作。
弹性伸缩策略	实现伸缩策略的创建、查询、修改、删除等操作。
伸缩策略执行日志	查询伸缩策略执行的历史记录。
伸缩活动日志	查询伸缩活动日志。
配额	查询指定租户的弹性伸缩组、伸缩配置、伸缩策略和伸缩实例的配额总数及已使用配额数。
通知	提供配置伸缩组通知、查询伸缩组通知列表和删除伸缩组通知功能。
生命周期挂钩	提供创建、查询、修改和删除生命周期挂钩等功能。
标签管理	提供查询租户或资源标签、创建或删除标签和查询资源实例的功能。
弹性伸缩API管理	提供查询弹性伸缩API版本信息的功能。

3 如何调用 API

3.1 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxx"
    }
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK (Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK (Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

📖 说明

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.2 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态。

对于接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于接口，返回如[图3-1](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
→ MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYtjCCGEOCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTktMDItMTNUMD
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd1.8LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jgglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxG3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxjECKnoH3Rozv0vN--n5d6Nbxg==

x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

3.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM服务的“查询指定条件下的项目信息”API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

4 快速入门

4.1 创建弹性伸缩组

本节通过调用一系列AS的API来创建弹性伸缩组。

说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取token的API
- AS创建弹性伸缩组的API

操作步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 获取项目ID（project_id），具体操作请参考[获取项目ID](#)。
3. 在Request Header中增加“Content-Type”键，值为“application/json”。
4. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”键，值为1获取到的token。
5. 发送“POST https://AS的Endpoint/v1/{project_id}/scaling_group”，project_id为2获取到的项目ID。
6. 在Request Body中传入参数如下：

```
{
  "scaling_group_name": "GroupNameTest", //伸缩组名称（必填String）
  "scaling_configuration_id": "47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440", //伸缩配置ID（非必填String，但启动伸缩组时组内必有伸缩配置）
  "desire_instance_number": 0, //期望实例数（非必填Integer）
  "min_instance_number": 0, //最小实例数（非必填Integer）
  "max_instance_number": 0, //最大实例数（非必填Integer）
  "cool_down_time": 200, //冷却时间（非必填Integer）
  "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT", //伸缩组实例健康检查方式（非必填String）
  "health_periodic_audit_time": 5, //伸缩组实例健康检查周期（非必填Integer）
  "instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE", //伸缩组实例移除策略（非必填String）
}
```

```
"vpc_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a" //VPC信息 (必填String)
"networks": [
  {
    "id": "3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870"
  }
] //子网信息 (必填列表数据结构)
}
```

请求响应成功后，返回scaling_group_id。表示弹性伸缩组创建成功。

若请求失败，则会返回错误码及对应的错误信息说明，详细请参考[错误码](#)。

7. 根据获取到的scaling_group_id，可对弹性伸缩组进行查询、修改、删除等操作。

5 API

5.1 弹性伸缩组

5.1.1 创建弹性伸缩组

功能介绍

伸缩组是具有相同应用场景的实例的集合，是启停伸缩策略和进行伸缩活动的基本单位。伸缩组内定义了最大实例数、期望实例数、最小实例数、虚拟私有云、子网、负载均衡等信息。

- 默认最多可以创建10个伸缩组。
- 如果伸缩组配置了负载均衡，在添加或移除实例时，会自动为实例绑定或解绑负载均衡监听器。
- 如果伸缩组使用负载均衡健康检查方式，伸缩组中的实例需要启用负载均衡器的监听端口才能通过健康检查。端口启用可在安全组中进行配置。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group

表 5-1 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-2 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_group_name	是	String	伸缩组名称(1-64个字符)，只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。
scaling_configuration_id	否	String	伸缩配置ID，通过查询弹性伸缩配置列表接口获取，请参考 查询弹性伸缩配置列表 。
desired_instance_number	否	Integer	期望实例数量，默认值为最小实例数。 最小实例数≤期望实例数≤最大实例数。
min_instance_number	否	Integer	最小实例数量，默认值为0。
max_instance_number	否	Integer	最大实例数量，默认值为0。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间，取值范围0-86400，默认为300，单位是秒。 在每次伸缩活动完成之后，系统开始计算冷却时间。伸缩组在冷却时间内，会拒绝由告警策略触发的伸缩活动，其他类型的伸缩策略（如定时策略和周期策略）及手动触发的伸缩活动不受限制。
lbaas_listeners	否	Array	弹性负载均衡器（增强型）信息，最多支持绑定6个负载均衡。列表数据结构请参考 表5-3 。
available_zones	否	Array	可用区信息。弹性伸缩活动中自动添加的云服务器会被创建在指定的可用区中。如果没有指定可用区，会由系统自动指定可用区。
networks	是	Array	网络信息，最多支持选择5个子网，传入的第一个子网默认作为云服务器的主网卡。数据结构信息请参考 表5-4 。
security_groups	否	Array	安全组信息，仅支持选择1个安全组。数据结构信息请参考 表5-5 。 当伸缩配置和伸缩组同时指定安全组时，将以伸缩配置中的安全组为准；当伸缩配置和伸缩组都没有指定安全组时，将使用默认安全组。为了使用灵活性更高，推荐在伸缩配置中指定安全组。
vpc_id	是	String	虚拟私有云（VPC）信息，获取VPC信息请参考《 虚拟私有云API参考 》的“ 查询VPC列表 ”获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
health_periodic_audit_method	否	String	伸缩组实例健康检查方式：ELB_AUDIT和NOVA_AUDIT。当伸缩组设置负载均衡时，默认为ELB_AUDIT；否则默认为NOVA_AUDIT。 <ul style="list-style-type: none">• ELB_AUDIT：负载均衡健康检查方式，在有监听器的伸缩组中有效。• NOVA_AUDIT：云服务器健康检查方式，是弹性伸缩自带的健康检查方式。
health_periodic_audit_time	否	Integer	伸缩组实例的健康检查周期，可设置为1、5、15、60、180（分钟），若不设置该参数，默认为5。 若设置为0，可以实现10秒级健康检查。
health_periodic_audit_grace_period	否	Integer	伸缩组实例健康状况检查宽限期，取值范围0-86400，单位是秒，默认为600。 当实例加入伸缩组并且进入已启用状态后，健康状况检查宽限期才会启动，伸缩组会等健康状况检查宽限期结束后才检查实例的运行状况。 当伸缩组实例健康检查方式为ELB_AUDIT时，该参数生效。
instance_terminate_policy	否	String	伸缩组实例移除策略： <ul style="list-style-type: none">• OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE（默认）：从“较早创建的配置”创建的实例中选择较早创建的实例进行优先移除。• OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE：从“较早创建的配置”创建的实例中选择较晚创建的实例进行优先移除。• OLD_INSTANCE：较早创建的实例被优先移除。• NEW_INSTANCE：较晚创建的实例将被优先移除。
notifications	否	Array	通知方式： EMAIL为发送邮件通知。 该通知方式已经被废除，建议给弹性伸缩组配置通知功能。请参考 通知 。

参数	是否必选	参数类型	描述
delete_publicip	否	Boolean	配置删除云服务器时是否删除云服务器绑定的弹性IP。取值为true或false，默认为false。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 删除云服务器时，会同时删除绑定在云服务器上的弹性IP。当弹性IP的计费方式为包年包月时，不会被删除。 • false: 删除云服务器时，仅解绑定在云服务器上的弹性IP，不删除弹性IP。
delete_volume	否	Boolean	配置删除云服务器时是否删除云服务器绑定的数据盘。取值为true或false，默认为false。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 删除云服务器时，会同时删除绑定在云服务器上的数据盘。当数据盘的计费方式为包年包月时，不会被删除。 • false: 删除云服务器时，仅解绑定在云服务器上的数据盘，不删除数据盘。
multi_az_priority_policy	否	String	伸缩组扩缩容时目标AZ选择的优先级策略： <ul style="list-style-type: none"> • EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE（默认）：均衡分布，云服务器扩缩容时优先保证available_zones列表中各AZ下虚拟机数量均衡，当无法在目标AZ下完成虚拟机扩容时，按照PICK_FIRST原则选择其他可用AZ。 • PICK_FIRST：选择优先，虚拟机扩缩容时目标AZ的选择按照available_zones列表的顺序进行优先级排序。

表 5-3 lbaas_listeners 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_id	是	String	后端云服务器组ID
protocol_port	是	Integer	后端协议号，指后端云服务器监听的端口，取值范围[1, 65535]。
weight	是	Integer	权重，指后端云服务器经分发得到的请求数量的比例，取值范围[0, 100]。

表 5-4 networks 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	网络ID

表 5-5 security_groups 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID

- 请求样例

示例为创建一个满足下述要求的伸缩组：

- 伸缩组名称为GroupNameTest。
- 伸缩配置ID为47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440。
- 虚拟私有云ID为a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a，网络ID为3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870。
- 最大实例数为10，期望实例数为0，最小实例数为0。
- 健康检查方式为云服务器健康检查。
- 伸缩组扩缩容时目标AZ选择的优先级策略为PICK_FIRST（选择优先）。

请求样例可参考如下：

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group

```
{
  "scaling_group_name": "GroupNameTest",
  "scaling_configuration_id": "47683a91-93ee-462a-a7d7-484c006f4440",
  "desire_instance_number": 0,
  "min_instance_number": 0,
  "max_instance_number": 10,
  "health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",
  "vpc_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
  "available_zones": ["XXa", "XXb"],
  "networks": [
    {
      "id": "3cd35bca-5a10-416f-8994-f79169559870"
    }
  ],
  "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-6 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_group_id	String	伸缩组ID。

- 响应样例

```
{  
  "scaling_group_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1"  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.2 查询弹性伸缩组列表

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩组列表。查询结果分页显示。

- 可根据伸缩组名称，伸缩配置ID，伸缩组状态，起始行号，记录条数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认最多查询租户下20条伸缩组信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-7 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_name	否	String	伸缩组名称。 支持模糊匹配。
scaling_configuration_id	否	String	伸缩配置ID，通过查询弹性伸缩配置列表接口获取，请参考 查询弹性伸缩配置列表 。
scaling_group_statuses	否	String	伸缩组状态，取值如下： <ul style="list-style-type: none">• INSERVICE：正常状态• PAUSED：停用状态• ERROR：异常状态• DELETING：删除中
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0，最大值没有限制。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
示例为查询满足条件“伸缩组名称为as-group-test且伸缩配置ID为1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f”的伸缩组列表。

GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group?scaling_group_name=as-group-test&scaling_configuration_id=1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f

响应消息

- 响应参数

表 5-8 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数。
start_number	Integer	查询的开始记录号。
limit	Integer	查询记录数。
scaling_groups	Array	伸缩组列表。

表 5-9 scaling_groups 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_group_name	String	伸缩组名称。
scaling_group_id	String	伸缩组ID。
scaling_group_status	String	伸缩组状态。
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID。
scaling_configuration_name	String	伸缩配置名称。
current_instance_number	Integer	伸缩组中当前实例数。
desired_instance_number	Integer	伸缩组中期望实例数。
min_instance_number	Integer	伸缩组中最小实例数。
max_instance_number	Integer	伸缩组中最大实例数。
cool_down_time	Integer	冷却时间，单位是秒。
lbaas_listeners	Array	增强型负载均衡器信息，详情请见 表 lbaas_listeners 字段数据结构说明 。
available_zones	Array	可用区信息。
networks	Array	网络信息，详情请见 表5-11

参数	参数类型	描述
security_groups	Array	安全组信息，详情请见 表5-13
create_time	String	创建伸缩组时间，遵循UTC时间。
vpc_id	String	伸缩组所在的VPC ID。
detail	String	伸缩组详情。当伸缩活动失败时，在此处记录错误信息。
is_scaling	Boolean	伸缩组伸缩标志。
health_periodic_audit_method	String	健康检查方式。
health_periodic_audit_time	Integer	健康检查的间隔时间。
health_periodic_audit_grace_period	Integer	健康状况检查宽限期。
instance_terminate_policy	String	移除策略。
notifications	Array	通知方式： EMAIL为发送邮件通知。
delete_publicip	Boolean	删除云服务器是否删除云服务器绑定的弹性IP。
delete_volume	Boolean	删除云服务器是否删除云服务器绑定的数据盘。
cloud_location_id	String	该参数为预留字段。
activity_type	String	伸缩组活动类型。
multi_az_priority_policy	String	伸缩组扩缩容时目标AZ选择的优先级策略。

表 5-10 lbaas_listeners 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID
pool_id	String	后端云服务器组ID
protocol_port	Integer	后端协议号，指后端云服务器监听的端口。
weight	Integer	权重，指后端云服务器经分发得到的请求数量的比例。

表 5-11 networks 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	网络ID
ipv6_enable	Boolean	是否启用IPv6。取值为true时，标识此网卡已启用ipv6。默认取值为false。
ipv6_bandwidth	Object	绑定的IPv6共享带宽，默认为空，表示不绑定IPv6的共享带宽。

表 5-12 ipv6_bandwidth 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	IPv6共享带宽的ID。

表 5-13 security_groups 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_groups": [
    {
      "networks": [
        {
          "id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a",
          "ipv6_enable": true,
          "ipv6_bandwidth": {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
          }
        }
      ],
      "available_zones": [
        "XXXa",
        "XXXb"
      ],
      "detail": null,
      "scaling_group_name": "as-group-test",
      "scaling_group_id": "77a7a397-7d2f-4e79-9da9-6a35e2709150",
      "scaling_group_status": "INSERVICE",
      "scaling_configuration_id": "1d281494-6085-4579-b817-c1f813be835f",
      "scaling_configuration_name": "healthCheck",
      "current_instance_number": 0,
      "desire_instance_number": 1,
      "min_instance_number": 0,
      "max_instance_number": 500,
      "cool_down_time": 300,
      "lb_listener_id": "f06c0112570743b51c0e8fbe1f235bab",
      "security_groups": [

```



```
{
  "id": "8a4b1d5b-0054-419f-84b1-5c8a59ebc829"
},
],
"create_time": "2015-07-23T02:46:29Z",
"vpc_id": "863ccae2-ee85-4d27-bc5b-3ba2a198a9e2",
"health_periodic_audit_method": "ELB_AUDIT",
"health_periodic_audit_time": 5,
"health_periodic_audit_grace_period": 600,
"instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
"is_scaling": false,
"delete_publicip": false
"multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
}
],
"total_number": 1,
"start_number": 0
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.3 查询弹性伸缩组详情

功能介绍

根据伸缩组ID查询指定弹性伸缩组详情。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}

表 5-14 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
示例为查询ID为d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0的伸缩组详情。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/  
d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0
```

响应消息

- 响应参数

表 5-15 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_group	Object	伸缩组详情

表 5-16 scaling_groups 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_group_name	String	伸缩组名称。
scaling_group_id	String	伸缩组ID。

参数	参数类型	描述
scaling_group_status	String	伸缩组状态。
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID。
scaling_configuration_name	String	伸缩配置名称。
current_instance_number	Integer	伸缩组中当前实例数。
desired_instance_number	Integer	伸缩组中期望实例数。
min_instance_number	Integer	伸缩组中最小实例数。
max_instance_number	Integer	伸缩组中最大实例数。
cool_down_time	Integer	冷却时间，单位是秒。
lbaas_listeners	Array	增强型负载均衡器信息，详情请见 表 lbaas_listeners 字段数据结构说明 。
available_zones	Array	可用区信息。
networks	Array	网络信息，详情请见 表5-11
security_groups	Array	安全组信息，详情请见 表5-13
create_time	String	创建伸缩组时间，遵循UTC时间。
vpc_id	String	伸缩组所在的VPC ID。
detail	String	伸缩组详情。当伸缩活动失败时，在此处记录错误信息。
is_scaling	Boolean	伸缩组伸缩标志。
health_periodic_audit_method	String	健康检查方式。
health_periodic_audit_time	Integer	健康检查的间隔时间。
health_periodic_audit_grace_period	Integer	健康状况检查宽限期。
instance_terminate_policy	String	移除策略。

参数	参数类型	描述
notifications	Array	通知方式： EMAIL为发送邮件通知。
delete_publicip	Boolean	删除云服务器是否删除云服务器绑定的弹性IP。
delete_volume	Boolean	删除云服务器是否删除云服务器绑定的数据盘。
cloud_location_id	String	该参数为预留字段。
activity_type	String	伸缩组活动类型。
multi_az_priority_policy	String	伸缩组扩缩容时目标AZ选择的优先级策略。

表 5-17 networks 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	网络ID
ipv6_enable	Boolean	是否启用IPv6。取值为true时，标识此网卡已启用ipv6。默认取值为false。
ipv6_bandwidth	Object	绑定的IPv6共享带宽，默认为空，表示不绑定IPv6的共享带宽。

表 5-18 ipv6_bandwidth 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	IPv6共享带宽的ID。

- 响应样例

```
{
  "scaling_group": {
    "networks": [
      {
        "id": " a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a ",
        "ipv6_enable": true,
        "ipv6_bandwidth":
          {
            "id": "076ee2ff-f23e-4338-b8ac-1bc7278532d5"
          }
      }
    ],
    "available_zones": [
      "XXXa",
      "XXXb"
    ]
  },
}
```

```
"detail": null,
"scaling_group_name": "api_gateway_modify",
"scaling_group_id": "d4e50321-3777-4135-97f8-9f5e9714a4b0",
"scaling_group_status": "INSERVICE",
"scaling_configuration_id": "53579851-3841-418d-a97b-9cecdb663a90",
"scaling_configuration_name": "press",
"current_instance_number": 7,
"desire_instance_number": 8,
"min_instance_number": 0,
"max_instance_number": 100,
"cool_down_time": 900,
"lb_listener_id": null,
"security_groups": [
  {
    "id": "23b7b999-0a30-4b48-ae8f-ee201a88a6ab"
  }
],
"create_time": "2015-09-01T08:36:10Z",
"vpc_id": "3e22f934-800d-4bb4-a588-0b9a76108190",
"health_periodic_audit_method": "NOVA_AUDIT",
"health_periodic_audit_time": 5,
"health_periodic_audit_grace_period": 600,
"instance_terminate_policy": "OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE",
"is_scaling": true,
"delete_publicip": false,
"notifications": null,

"activity_type": "MODIFY_ELB",
"multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

返回值	说明
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.4 修改弹性伸缩组

功能介绍

修改一个指定弹性伸缩组中的信息。

- 更换伸缩组的伸缩配置，伸缩组中已经存在的使用之前伸缩配置创建的云服务器不受影响。
- 伸缩组为没有正在进行的伸缩活动时，可以修改伸缩组的子网、可用区配置。
- 当伸缩组的期望实例数改变时，会触发伸缩活动加入或移出实例。期望实例数必须大于或等于最小实例数，必须小于或等于最大实例数。

URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}

表 5-19 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数

表 5-20 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_group_name	否	String	伸缩组名称(1-64个字符)，只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。

参数	是否必选	参数类型	描述
desire_instance_number	否	Integer	期望实例数量。 最小实例数≤期望实例数≤最大实例数。
min_instance_number	否	Integer	最小实例数量。
max_instance_number	否	Integer	最大实例数量，大于等于最小实例数。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间，取值范围0-86400，默认为300，单位是秒。
available_zones	否	Array	可用区信息。弹性伸缩活动中自动添加的云服务器会被创建在指定的可用区中。如果没有指定可用区，会由系统自动指定可用区。 仅当伸缩组中无伸缩活动时，才可以修改可用区配置。
networks	否	Array	网络信息，最多支持选择5个子网，传入的第一个子网默认作为云服务器的主网卡。数据结构信息请参考 表5-22 。 仅当同时满足以下条件时，才可以修改： <ul style="list-style-type: none"> • 伸缩组中无伸缩活动 • 实例数为0 • 伸缩组为非启用状态
security_groups	否	Array	安全组信息，仅支持选择1个安全组。数据结构信息请参考 表5-23 。 当伸缩配置和伸缩组同时指定安全组时，将以伸缩配置中的安全组为准；当伸缩配置和伸缩组都没有指定安全组时，将使用默认安全组。为了使用灵活性更高，推荐在伸缩配置中指定安全组。仅当同时满足以下条件时，才可以修改： <ul style="list-style-type: none"> • 伸缩组中无伸缩活动 • 实例数为0 • 伸缩组为非启用状态
lbaas_listeners	否	Array	弹性负载均衡器（增强型）信息，最多支持绑定6个负载均衡。列表数据结构请参考 表5-21 。

参数	是否必选	参数类型	描述
health_periodic_audit_method	否	String	伸缩组实例健康检查方式：ELB_AUDIT和NOVA_AUDIT。当伸缩组设置负载均衡时，默认为ELB_AUDIT；否则默认为NOVA_AUDIT。 <ul style="list-style-type: none"> ELB_AUDIT：负载均衡健康检查方式，在有监听器的伸缩组中有效。 NOVA_AUDIT：云服务器健康检查方式，是弹性伸缩自带的健康检查方式。
health_periodic_audit_time	否	Integer	伸缩组实例健康检查周期（分钟）：1、5、15、60、180。若设置为0，可以实现10秒级健康检查。
instance_terminate_policy	否	String	伸缩组实例移除策略： <ul style="list-style-type: none"> OLD_CONFIG_OLD_INSTANCE（默认）：从“较早创建的配置”创建的实例中选择较早创建的实例进行优先移除。 OLD_CONFIG_NEW_INSTANCE：从“较早创建的配置”创建的实例中选择较晚创建的实例进行优先移除。 OLD_INSTANCE：较早创建的实例被优先移除。 NEW_INSTANCE：较晚创建的实例将被优先移除。
health_periodic_audit_grace_period	否	Integer	伸缩组实例健康状况检查宽限期，取值范围0-86400，单位是秒，默认为600。 当实例加入伸缩组并且进入已启用状态后，健康状况检查宽限期才会启动，伸缩组会等健康状况检查宽限期结束后才检查实例的运行状况。 当伸缩组实例健康检查方式为ELB_AUDIT时，该参数生效。
scaling_configuration_id	否	String	伸缩配置ID，通过查询弹性伸缩配置列表接口获取，请参考 查询弹性伸缩配置列表 。

参数	是否必选	参数类型	描述
notifications	否	Array	通知方式： EMAIL为发送邮件通知。 该通知方式已经被废除，建议给弹性伸缩组配置通知功能。请参考 通知 。
delete_publicip	否	Boolean	配置删除云服务器是否删除云服务器绑定的弹性IP。如果选择不删除，则系统仅做解绑定操作，保留弹性IP资源。 <ul style="list-style-type: none"> • true：删除云服务器时会同时删除绑定在云服务器上的弹性IP。当弹性IP的计费方式为包年包月时，不会被删除。 • false：删除云服务器时，仅解绑定在云服务器上的弹性IP，不删除弹性IP。
delete_volume	否	Boolean	配置删除云服务器时是否删除云服务器绑定的数据盘。取值为true或false，默认为false。 <ul style="list-style-type: none"> • true：删除云服务器时，会同时删除绑定在云服务器上的数据盘。当数据盘的计费方式为包年包月时，不会被删除。 • false：删除云服务器时，仅解绑定在云服务器上的数据盘，不删除数据盘。
multi_az_priority_policy	否	String	伸缩组扩缩容时目标AZ选择的优先级策略： <ul style="list-style-type: none"> • EQUILIBRIUM_DISTRIBUTE（默认）：均衡分布，虚拟机扩缩容时优先保证available_zones列表中各AZ下虚拟机数量均衡，当无法在目标AZ下完成虚拟机扩容时，按照PICK_FIRST原则选择其他可用AZ。 • PICK_FIRST：选择优先，虚拟机扩缩容时目标AZ的选择按照available_zones列表的顺序进行优先级排序。

表 5-21 lbaas_listeners 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_id	是	String	后端云服务器组ID。 仅当同时满足以下条件时，才可以修改： <ul style="list-style-type: none"> 伸缩组中无伸缩活动 实例数为0 伸缩组为非启用状态
protocol_port	是	Integer	后端协议号，指后端云服务器监听的端口，取值范围[1, 65535]。
weight	是	Integer	权重，指后端云服务器经分发得到的请求数量的比例，取值范围[0, 100]。

表 5-22 networks 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	网络ID

表 5-23 security_groups 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

- 请求样例

本示例展示了修改ID为a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1的伸缩组，修改其名称、伸缩配置、期望实例数、最小实例数、最大实例数和冷却时间等参数。

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1
```

```
{
  "scaling_group_name": "group_1",
  "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2",
  "desire_instance_number": 1,
  "min_instance_number": 1,
  "max_instance_number": 3,
  "cool_down_time": 200,
  "multi_az_priority_policy": "PICK_FIRST"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-24 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_group_id	String	伸缩组ID。

- 响应样例

```
{  
  "scaling_group_id": "a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1"  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.5 删除弹性伸缩组

功能介绍

删除一个指定弹性伸缩组。

- force_delete属性表示如果伸缩组存在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。默认值为no，表示不强制删除伸缩组。
- 如果force_delete的值为no，必须满足以下两个条件，才能删除伸缩组：
 - 条件一：伸缩组没有正在进行的伸缩活动。
 - 条件二：伸缩组当前的ECS实例数量（current_instance_number）为0。
- 如果force_delete的值为yes，伸缩组会被置于DELETING状态，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（用户手动添加的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。

URI

```
DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}?  
force_delete=no
```

表 5-25 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID。
force_delete	否	String	是否强制删除伸缩组。取值如下： <ul style="list-style-type: none">• no：不强制删除伸缩组，默认为no。• yes：强制删除伸缩组。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了强制删除ID为a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1的伸缩组。

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/  
a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1?force_delete=yes
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.1.6 启用或停止弹性伸缩组

功能介绍

启用或停止一个指定弹性伸缩组。

说明

已停用状态的伸缩组，不会自动触发任何伸缩活动。当伸缩组正在进行伸缩活动，即使停用，正在进行的伸缩活动也不会立即停止。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}/action

表 5-26 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID。

请求消息

- 请求参数

表 5-27 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	启用或停止伸缩组操作的标识。 <ul style="list-style-type: none">启用：resume停止：pause

- 请求样例

本示例展示了启用ID为a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1的伸缩组。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/a8327883-6b07-4497-9c61-68d03ee193a1/action

```
{
  "action": "resume"
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2 弹性伸缩配置

5.2.1 创建弹性伸缩配置

功能介绍

创建弹性伸缩配置。

- 伸缩配置是伸缩组内实例（弹性云服务器）的模板，定义了伸缩组内待添加的实例的规格数据。
- 伸缩配置与伸缩组是解耦的，同一伸缩配置可以被多个伸缩组使用。
- 默认最多可以创建100个伸缩配置。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration

表 5-28 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-29 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_configuration_name	是	String	伸缩配置名称(1-64个字符)，只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。
instance_config	是	Object	实例配置信息，具体请参考 表 instance_config字段数据结构说明 。

表 5-30 instance_config 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	云服务器ID，当使用已存在的规格为模板创建弹性伸缩配置时传入该字段，此时flavorRef、imageRef、disk、security_groups、tenancy和dedicated_host_id字段不生效。当不传入instance_id字段时flavorRef、imageRef、disk字段为必选。
flavorRef	否	String	云服务器的规格ID。最多支持选择10个规格，多个规格ID以逗号分隔。云服务器的ID通过查询弹性云服务器规格详情和扩展信息列表接口获取。
imageRef	否	String	镜像ID，同image_id，指定创建实例时选择的镜像资源。通过查询镜像服务镜像列表接口获取。
disk	否	Array	磁盘组信息，系统盘必选，数据盘可选。请参考 表 disk字段数据结构说明 。

参数	是否必选	参数类型	描述
key_name	否	String	登录云服务器的SSH密钥名称。 说明 当key_name与user_data同时指定时，user_data只做用户数据注入。
personality	否	Array	注入文件信息。仅支持注入文本文件，最大支持注入5个文件，每个文件最大1KB。详情请参考 表 personality字段数据结构说明 。
public_ip	否	Object	配置云服务器的弹性IP信息，弹性IP有两种配置方式。详情请参考 表 public_ip字段数据结构说明 。 <ul style="list-style-type: none">不使用（无该字段）自动分配，需要指定新创建弹性IP的信息

参数	是否必选	参数类型	描述
user_data	否	String	<p>创建云服务器过程中注入用户数据。支持注入文本、文本文件或gzip文件。</p> <p>约束：</p> <ul style="list-style-type: none"> 注入内容，需要进行base64格式编码。注入内容（编码之前的内容）最大长度32KB。 当key_name没有指定时，user_data注入的数据默认为云服务器root帐号的登录密码。 创建密码方式鉴权的Linux弹性云服务器时为必填项，为root用户注入自定义初始化密码。 <p>建议密码复杂度如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 长度为8-26位。 密码至少必须包含大写字母（A-Z）、小写字母（a-z）、数字（0-9）和特殊字符（!@\$%^&_+=+[{ } :;./?）中的三种。 <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用明文密码（存在安全风险），以密码cloud.1234为例： <pre>#!/bin/bash echo 'root:Cloud.1234' chpasswd ;</pre> 使用密文密码（推荐）： <pre>#!/bin/bash echo 'root:\$6\$V6azyelwcd3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlq' chpasswd -e</pre> <p>其中，\$6\$V6azyelwcd3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlq为密文密码，生成方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 生成加密盐值 <pre>[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.mksalt()" \$6\$V6azyelwcd3CHlpY</pre> 根据盐值生成密文密码 <pre>[root@test linux]# python -c "import crypt, getpass, pwd;print crypt.crypt('Cloud.1234','\\$6\$V6azyelwcd3CHlpY')" \$6\$V6azyelwcd3CHlpY\$BN3VVq18fmCkj66B4zdHLWevqcxlq</pre> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux服务器： <pre>#!/bin/bash echo user_test >> /home/user.txt</pre> Windows服务器： <pre>rem cmd echo 111 > c:\aaa.txt</pre>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>说明</p> <p>使用Linux镜像并且采用密码登录弹性云服务器时，不支持数据注入。</p>
metadata	否	Object	<p>创建云服务器元数据。详情请见表 5-37。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建密码方式鉴权的Windows弹性云服务器时，为必填字段。 该字段暂不支持用户写入数据，但是当使用Windows镜像创建弹性云服务器时，该字段为必填字段。
security_groups	否	Array	<p>安全组信息，详情可参考表 security_groups 字段数据结构说明。</p> <p>当伸缩配置和伸缩组同时指定安全组时，将以伸缩配置中的安全组为准；当伸缩配置和伸缩组都没有指定安全组时，将使用默认安全组。为了使用灵活性更高，推荐在伸缩配置中指定安全组。</p>
server_group_id	否	String	云服务器组ID。
tenancy	否	String	<p>在专属主机上创建弹性云服务器。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> dedicated：在专属主机上创建弹性云服务器。 不指定该参数
dedicated_host_id	否	String	<p>专属主机的ID。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段仅在tenancy为dedicated时生效。 如果指定该字段，云服务器将被创建到指定的专属主机上。 如果不指定该字段，此时系统会将云服务器创建在符合规格的专属主机中剩余内存最大的那一台上，以使各专属主机尽量均衡负载。
multi_flavor_priority_policy	否	String	<p>使用伸缩配置创建云主机的时候，多规格使用的优先级策略。</p> <ul style="list-style-type: none"> PICK_FIRST（默认）：选择优先，虚拟机扩容时规格的选择按照flavorRef列表的顺序进行优先级排序。 COST_FIRST：成本优化，虚拟机扩容时规格的选择按照价格最优原则进行优先级排序。

参数	是否必选	参数类型	描述
market_type	否	String	云服务器的计费模式，可以选择竞价计费或按需计费，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • 按需计费：不指定该字段 • 竞价计费：spot

📖 说明

对于Linux弹性云服务器，如果需要注入密码，只能使用userdata进行注入；对于Windows弹性云服务器，如果需要注入密码，只能通过元数据admin_pass进行注入。

表 5-31 disk 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	磁盘大小，容量单位为GB。 系统盘输入大小范围为40~1024，且不小于镜像中系统盘的最小(min_disk属性)值。 数据盘输入大小范围为10~32768。
volume_type	是	String	云服务器系统盘对应的磁盘类型，需要与系统所提供的磁盘类型相匹配。 <ul style="list-style-type: none"> • SATA：普通IO磁盘类型。 • SAS：高IO磁盘类型。 • SSD：超高IO磁盘类型。 • co-p1：高IO (性能优化 I 型) • uh-l1：超高IO (时延优化) 说明 对于HANA云服务器、HL1型云服务器、HL2型云服务器，需使用co-p1和uh-l1两种磁盘类型。对于其他类型的云服务器，不能使用co-p1和uh-l1两种磁盘类型。
disk_type	是	String	标识系统盘还是数据盘，枚举值如下： <ul style="list-style-type: none"> • DATA：数据盘。 • SYS：系统盘。 说明 系统盘不支持加密。

参数	是否必选	参数类型	描述
dedicated_storage_id	否	String	云服务器的磁盘可指定创建在用户的专属存储中，需要指定专属存储ID。 说明 同一个伸缩配置中的磁盘需统一指定或统一不指定专属存储，不支持混用；当指定专属存储时，所有专属存储需要属于同一个可用区，且每个磁盘选择的专属存储支持的磁盘类型都需要和参数volume_type保持一致。
data_disk_image_id	否	String	指定特定ID的数据盘镜像，用以导出云服务器的数据盘。
snapshot_id	否	String	当选择使用整机镜像时，云服务器的系统盘及数据盘将通过整机备份恢复，需要指定磁盘备份的快照ID。 说明 一个伸缩配置中的每一个disk需要通过snapshot_id和整机备份中的磁盘备份一一对应。
metadata	否	Object	创建磁盘的元数据，详情见表5-32。

表 5-32 创建磁盘的 metadata 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
__system_encrypted	否	String	metadata中的表示加密功能的字段，0代表不加密，1代表加密。 该字段不存在时，云硬盘默认为不加密。 说明 系统盘不支持加密。
__system_cmkid	否	String	用户主密钥ID，是metadata中的表示加密功能的字段，与__system_encrypted配合使用。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 参考《密钥管理服务API参考》中的“查询密钥列表”章节通过HTTPS请求获取密钥ID。 系统盘不支持加密。

表 5-33 personality 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	注入文件路径信息。 <ul style="list-style-type: none">Linux系统请输入注入文件保存路径，例如“/etc/foo.txt”。Windows系统注入文件自动保存在C盘根目录，只需要输入保存文件名，例如“foo”，文件名只能包含字母（a~zA~Z）和数字（0~9）。
content	是	String	注入文件内容。 该值应指定为注入文件的内容进行base64格式编码后的信息。

表 5-34 public_ip 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
eip	是	Object	配置云服务器自动分配弹性IP时，创建弹性IP的配置参数。详情请参考 表 eip字段数据结构说明 。

表 5-35 eip 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_type	是	String	弹性IP地址类型。 类型枚举值： <ul style="list-style-type: none">5_bgp: 全动态BGP5_sbgp: 静态BGP5_telcom: 中国电信5_union: 中国联通
bandwidth	是	Object	IP地址带宽参数，详情请参考 表 bandwidth字段数据结构说明 。

表 5-36 bandwidth 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	<p>带宽（Mbit/s），按带宽分配取值范围为[1,2000]，按流量分配取值范围为[1,300]。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 若share_type是PER，该参数为必选项。若share_type是WHOLE，会忽略该参数。 具体范围以各区域配置为准，请参见控制台对应页面显示。 创建带宽时的最小单位会根据带宽取值范围不同存在差异。 <ul style="list-style-type: none"> 小于等于300Mbit/s：默认最小单位为1Mbit/s。
share_type	是	String	<p>带宽的共享类型。</p> <p>共享类型枚举：</p> <ul style="list-style-type: none"> PER：独享型。 WHOLE：共享型。
charging_mode	否	String	<p>带宽的计费类型。</p> <p>计费类型枚举：</p> <ul style="list-style-type: none"> bandwidth：按带宽计费。 traffic：按流量计费。 <p>若字段为其它值，会导致创建云服务器失败。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果share_type是PER，该参数为必选项。 如果share_type是WHOLE，会忽略该参数。
id	否	String	<p>带宽ID，使用共享型带宽时，可以选择之前创建的共享带宽来创建弹性IP。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果share_type是PER，会忽略该参数。 如果share_type是WHOLE，该参数为必选项。

表 5-37 metadata 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
admin_pass	否	String	<p>如果需要使用密码方式登录云服务器，可使用adminPass字段指定云服务器管理员帐户初始登录密码。其中，Linux管理员帐户为root，Windows管理员帐户为Administrator。</p> <p>密码复杂度要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 长度为8-26位。 • 密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@\$%^-_=+[];,:/?）中的三种。 • 密码不能包含用户名或用户名的逆序。 • Windows系统密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。

表 5-38 security_groups 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	安全组ID。

- 请求样例

本示例展示创建一个名称为as-config-tlzp，镜像ID为627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6，规格ID为s3.xlarge.4，系统盘为40G的SATA盘，且SSH密钥名称为100vm_key的伸缩配置。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration

```
{
  "scaling_configuration_name": "as-config-tlzp",
  "instance_config": {
    "flavorRef": "s3.xlarge.4",
    "imageRef": "627a1223-2ca3-46a7-8d5f-7aef22c74ee6",
    "disk": [
      {
        "size": 40,
        "volume_type": "SATA",
        "disk_type": "SYS"
      }
    ],
    "key_name": "100vm_key",
    "security_groups": [
      {
        "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
      }
    ],
    "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
  }
}
```


响应消息

- 响应参数

表 5-39 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID。

- 响应样例

```
{  
  "scaling_configuration_id": "f8327883-6a07-4497-9a61-68c03e8e72a2"  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.2 查询弹性伸缩配置列表

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩配置。查询结果分页显示。

- 可以根据伸缩配置名称，镜像ID，起始行号，记录条数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认最多查询租户下20条伸缩配置信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration

📖 说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-40 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_configuration_name	否	String	伸缩配置名称。 支持模糊匹配。
image_id	否	String	镜像ID，同imageRef。
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。 最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。 取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了查询使用了ID为37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c的镜像的伸缩配置。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration?  
image_id=37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c
```

响应消息

- 响应参数

表 5-41 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数。
start_number	Integer	查询的起始行号。
limit	Integer	查询记录数。
scaling_configurations	Array	伸缩配置列表。

表 5-42 scaling_configurations 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID，全局唯一。
tenant	String	租户ID。
scaling_configuration_name	String	伸缩配置名称。 支持模糊匹配。
instance_config	Object	实例配置信息。
create_time	String	创建伸缩配置时间，遵循UTC时间。

表 5-43 instance_config 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
flavorRef	String	云服务器的规格ID。
imageRef	String	镜像ID，同image_id。
disk	Array	磁盘组信息。
key_name	String	登录云服务器的SSH密钥名称。
key_fingerprint	String	登录云服务器的SSH密钥指纹。
instance_name	String	该参数为预留字段。
instance_id	String	该参数为预留字段。
adminPass	String	该参数为预留字段。
personality	Array	注入文件信息。
public_ip	Object	云服务器的弹性IP信息。
user_data	String	cloud-init用户数据，base64格式编码。

参数	参数类型	描述
metadata	Object	创建云服务器元数据，详情见 表 5-50 。
security_groups	Array	安全组信息。
server_group_id	String	云服务器组ID。
tenancy	String	在专属主机上创建弹性云服务器。
dedicated_host_id	String	专属主机的ID。
market_type	String	云服务器的计费模式，可以选择竞价计费或按需计费。
multi_flavor_priority_policy	String	使用伸缩配置创建云主机的时候，多规格使用的优先级策略。

表 5-44 disk 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘大小，容量单位为GB。
volume_type	String	磁盘类型。
disk_type	String	系统盘还是数据盘，DATA表示为数据盘，SYS表示为系统盘。
dedicated_storage_id	String	磁盘所属的专属存储ID。
data_disk_image_id	String	导入数据盘的数据盘镜像ID。
snapshot_id	String	磁盘备份的快照ID。
metadata	Object	创建磁盘的元数据，详情见 表 5-45 。

表 5-45 创建磁盘的 metadata 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
__system__encrypted	String	metadata中的表示加密功能的字段，0代表不加密，1代表加密。 该字段不存在时，云硬盘默认为不加密。

参数	参数类型	描述
__system__cmkid	String	用户主密钥ID，是metadata中的表示加密功能的字段，与__system__encrypted配合使用。 说明 参考《密钥管理服务API参考》中的“查询密钥列表”章节通过HTTPS请求获取密钥ID。

表 5-46 personality 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
path	String	注入文件路径信息。
content	String	注入文件内容，base64格式编码。

表 5-47 public_ip 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
eip	Object	云服务器自动分配弹性IP时，创建弹性IP的配置参数。

表 5-48 eip 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型。
bandwidth	Object	IP地址带宽参数。

表 5-49 bandwidth 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
size	Integer	带宽（Mbit/s）。
share_type	String	带宽的共享类型。 共享类型枚举： <ul style="list-style-type: none">● PER：独享型。● WHOLE：共享型。
charging_mode	String	带宽的计费类型。 <ul style="list-style-type: none">● traffic：按流量计费。

参数	参数类型	描述
id	String	带宽ID, 创建WHOLE类型带宽的弹性IP时指定的共享带宽。

表 5-50 metadata 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
admin_pass	String	Windows弹性云服务器 Administrator用户的密码。

表 5-51 security_groups 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 2,
  "start_number": 0,
  "scaling_configurations": [
    {
      "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
      "scaling_configuration_id": "6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86",
      "scaling_configuration_name": " config_name_1",
      "instance_config": {
        "disk": [
          {
            "size": 40,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "SYS"
          },
          {
            "size": 100,
            "volume_type": "SATA",
            "disk_type": "DATA"
          }
        ],
        "personality": null,
        "instance_name": null,
        "instance_id": null,
        "flavorRef": "103",
        "imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
        "key_name": "keypair01",
        "public_ip": null,
        "user_data": null,
        "metadata": {},
        "security_groups": [{
          "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
        }],
      },
      "create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
    },
    {
      "tenant": "ce061903a53545dcaddb300093b477d2",
      "scaling_configuration_id": "24a8c5f3-c713-4aba-ac29-c17101009e5d",
    }
  ]
}
```

```
"scaling_configuration_name": "config_name_2",
"instance_config": {
  "disk": [
    {
      "size": 40,
      "volume_type": "SATA",
      "disk_type": "SYS"
    }
  ],
  "personality": null,
  "instance_name": null,
  "instance_id": null,
  "flavorRef": "103",
  "imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
  "key_name": "keypair01",
  "public_ip": null,
  "user_data": null,
  "metadata": {},
  "security_groups": [{
    "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
  }],
  "multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
},
"create_time": "2015-07-22T01:08:41Z"
}
]
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。

返回值	说明
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.3 查询弹性伸缩配置详情

功能介绍

根据伸缩配置ID查询一个弹性伸缩配置的详细信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/
{scaling_configuration_id}

表 5-52 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_configuration_id	是	String	伸缩配置ID，该ID对应全局唯一配置。可参考 查询弹性伸缩配置详情 获取。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

该示例展示了查询ID为6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86的伸缩配置详情。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/  
6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86
```

响应消息

- 响应参数

表 5-53 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_configuration	Object	伸缩配置详情

表 5-54 scaling_configurations 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID，全局唯一。
tenant	String	租户ID。
scaling_configuration_name	String	伸缩配置名称。 支持模糊匹配。
instance_config	Object	实例配置信息。
create_time	String	创建伸缩配置时间，遵循UTC时间。

表 5-55 instance_config 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
flavorRef	String	云服务器的规格ID。
imageRef	String	镜像ID，同image_id。
disk	Array	磁盘组信息。
key_name	String	登录云服务器的SSH密钥名称。
key_fingerprint	String	登录云服务器的SSH密钥指纹。
instance_name	String	该参数为预留字段。
instance_id	String	该参数为预留字段。
adminPass	String	该参数为预留字段。
personality	Array	注入文件信息。
public_ip	Object	云服务器的弹性IP信息。
user_data	String	cloud-init用户数据，base64格式编码。
metadata	Object	创建云服务器元数据，详情见 表 5-50 。
security_groups	Array	安全组信息。
server_group_id	String	云服务器组ID。

参数	参数类型	描述
tenancy	String	在专属主机上创建弹性云服务器。
dedicated_host_id	String	专属主机的ID。
market_type	String	云服务器的计费模式，可以选择竞价计费或按需计费。
multi_flavor_priority_policy	String	使用伸缩配置创建云主机的时候，多规格使用的优先级策略。 。

表 5-56 disk 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘大小，容量单位为GB。
volume_type	String	磁盘类型。
disk_type	String	系统盘还是数据盘，DATA表示为数据盘，SYS表示为系统盘。
dedicated_storage_id	String	磁盘所属的专属存储ID。
data_disk_image_id	String	导入数据盘的数据盘镜像ID。
snapshot_id	String	磁盘备份的快照ID。
metadata	Object	创建磁盘的元数据，详情见表 5-45。

表 5-57 personality 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
path	String	注入文件路径信息。
content	String	注入文件内容，base64格式编码。

表 5-58 public_ip 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
eip	Object	云服务器自动分配弹性IP时，创建弹性IP的配置参数。

表 5-59 eip 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
ip_type	String	IP地址类型
bandwidth	Object	IP地址带宽参数

表 5-60 bandwidth 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
size	Integer	带宽（Mbit/s）。
share_type	String	带宽的共享类型。 共享类型枚举： <ul style="list-style-type: none"> • PER：独享型。 • WHOLE：共享型。
charging_mode	String	带宽的计费类型。 <ul style="list-style-type: none"> • traffic：按流量计费。
id	String	带宽ID，创建WHOLE类型带宽的弹性IP时指定的共享带宽。

表 5-61 metadata 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
admin_pass	String	Windows弹性云服务器Administrator用户的密码。

表 5-62 security_groups 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	安全组ID

- 响应样例

```
{
  "scaling_configuration": {
    "tenant": "ce061903a53545dcadb300093b477d2",
    "scaling_configuration_id": "6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86",
    "scaling_configuration_name": "config_name_1",
    "instance_config": {
      "disk": [
        {
          "size": 40,
          "volume_type": "SATA",
          "disk_type": "SYS"
        }
      ],
    }
  },
}
```

```
{
  "size": 100,
  "volume_type": "SATA",
  "disk_type": "DATA"
},
"adminPass": "****",
"personality": null,
"instance_name": null,
"instance_id": null,
"flavorRef": "103",
"imageRef": "37ca2b35-6fc7-47ab-93c7-900324809c5c",
"key_name": "keypair01",
"public_ip": null,
"user_data": null,
"metadata": {},
"security_groups": [{
  "id": "6c22a6c0-b5d2-4a84-ac56-51090dcc33be"
}],
"multi_flavor_priority_policy": "PICK_FIRST"
},
"create_time": "2015-07-23T01:04:07Z"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。

返回值	说明
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.4 删除弹性伸缩配置

功能介绍

删除一个指定弹性伸缩配置。

📖 说明

被伸缩组使用的伸缩配置不能被删除。

URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/
{scaling_configuration_id}

表 5-63 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_configuration_id	是	String	伸缩配置ID，可参考 查询弹性伸缩配置列表 获取。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
该示例展示了删除ID为6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86的伸缩配置。
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/
6afe46f9-7d3d-4046-8748-3b2a1085ad86

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.2.5 批量删除弹性伸缩配置

功能介绍

批量删除指定弹性伸缩配置。

- 被伸缩组使用的伸缩配置不能被删除。
- 单次最多删除伸缩配置个数为50。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations

表 5-64 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-65 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_configuration_id	是	Array	伸缩配置ID，可参考 查询弹性伸缩配置列表 获取。

- 请求样例

本示例展示了批量删除ID为config1和config2的伸缩配置。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations

```
{
  "scaling_configuration_id": [
    "config1",
    "config2"
  ]
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。

返回值	说明
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.3 弹性伸缩实例

5.3.1 查询弹性伸缩组中的实例列表

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩组中实例信息。查询结果分页显示。

- 可根据实例在伸缩组中的生命周期状态，实例健康状态，实例保护状态，起始行号，记录条数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询组内最多20条实例信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/list

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-66 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID。
life_cycle_state	否	String	实例在伸缩组中的生命周期状态： <ul style="list-style-type: none"> • INSERVICE: 已启用 • PENDING: 正在加入伸缩组 • PENDING_WAIT: 等待（正在加入伸缩组） • REMOVING: 正在移出伸缩组 • REMOVING_WAIT: 等待（正在移出伸缩组） • STANDBY: 已备用 • ENTERING_STANDBY: 进入备用状态
health_status	否	String	实例健康状态： <ul style="list-style-type: none"> • INITIALIZING: 初始化 • NORMAL: 正常 • ERROR: 异常
protect_from_scaling_down	否	String	实例保护状态： <ul style="list-style-type: none"> • true: 已设置实例保护。 • false: 未设置实例保护。
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组下已启用且处于健康状态的实例。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?life_cycle_state=INSERVICE&health_status=NORMAL
```

响应消息

- 响应参数

表 5-67 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_group_instances	Array	伸缩组实例详情

表 5-68 scaling_group_instances 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
instance_name	String	实例名称
scaling_group_id	String	实例所在伸缩组ID
scaling_group_name	String	实例所在伸缩组名称。 支持模糊匹配。
life_cycle_state	String	实例在伸缩组中的生命周期状态： <ul style="list-style-type: none">• INSERVICE: 已启用• PENDING: 正在加入伸缩组• PENDING_WAIT: 等待（正在加入伸缩组）• REMOVING: 正在移出伸缩组• REMOVING_WAIT: 等待（正在移出伸缩组）• STANDBY: 已备用• ENTERING_STANDBY: 进入备用状态
health_status	String	实例健康状态： <ul style="list-style-type: none">• INITIALIZING: 初始化。• NORMAL: 正常。• ERROR: 错误。
scaling_configuration_name	String	伸缩配置名称。

参数	参数类型	描述
scaling_configuration_id	String	伸缩配置ID。 若返回不为空，表示该实例为弹性伸缩自动创建的ECS实例。 若返回为空，表示该实例为用户手动添加到伸缩组的ECS实例。
create_time	String	实例加入伸缩组时间，遵循UTC时间。
protect_from_scaling_down	Boolean	实例的实例保护属性。

- 响应样例

```
{
  "limit": 10,
  "total_number": 1,
  "start_number": 0,
  "scaling_group_instances": [
    {
      "instance_id": "b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "scaling_group_name": "discuz",
      "life_cycle_state": "INSERVICE",
      "health_status": "NORMAL",
      "scaling_configuration_name": "discuz",
      "scaling_configuration_id": "ca3dcd84-d197-4c4f-af2a-cf8ba39696ac",
      "create_time": "2015-07-23T06:47:33Z",
      "instance_name": "discuz_3D210808",
      "protect_from_scaling_down": false
    }
  ]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。

返回值	说明
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.3.2 移出弹性伸缩组实例

功能介绍

从弹性伸缩组中移出一个指定实例。

- 实例处于INSERVICE且移出后实例数不能小于伸缩组的最小实例数时才可以移出。
- 当伸缩组没有伸缩活动时，才能移出实例。

URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{instance_id}?
instance_delete=yes

表 5-69 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例ID，可参考 查询弹性伸缩组中的实例列表 获取。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_delete	否	String	实例移出伸缩组时，是否删除该实例。 取值如下： <ul style="list-style-type: none">不删除实例：no，默认为no。删除实例：yes

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了将ID为b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c的实例移出伸缩组但不删除实例的操作。

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c?instance_delete=no
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。

返回值	说明
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.3.3 批量操作实例

功能介绍

- 批量移出伸缩组中的实例或批量添加伸缩组外的实例。
- 批量对伸缩组中的实例设置或取消其实例保护属性。
- 批量将伸缩组中的实例转入或移出备用状态。

说明

- 单次最多批量操作实例个数为10。批量添加后实例数不能大于伸缩组的最大实例数，批量移出后实例数不能小于伸缩组的最小实例数。
- 当伸缩组处于INSERVICE状态且没有伸缩活动时，才能添加实例。
- 当伸缩组没有伸缩活动时，才能移出实例。
- 向伸缩组中添加实例时，必须保证实例所在的可用区包含于伸缩组的可用区内。
- 实例处于INSERVICE状态时才可以进行移出、设置或取消实例保护属性等操作。
- 当伸缩组发生自动缩容活动时，设置了实例保护的实例不会被移出伸缩组。
- 批量移出弹性伸缩组中的实例时，若该实例加入伸缩组时绑定的监听器和伸缩组本身的监听器相同，会解绑定实例和监听器。若该实例加入伸缩组时绑定的监听器和伸缩组本身的监听器不同，会保留实例和监听器的绑定关系。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/action

表 5-70 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数

表 5-71 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instances_id	是	Array	云服务器ID
instance_delete	否	String	从伸缩组中移出实例时，是否删除云服务器。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> no：不删除实例，默认情况为no。 yes：删除实例。 只有action为REMOVE时，这个字段才生效。
instance_await	否	String	将实例移入备用状态时，是否补充新的云服务器。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> no：不补充新的实例，默认情况为no。 yes：补充新的实例。 只有action为ENTER_STANDBY时，这个字段才生效。
action	是	String	批量操作实例action标识： <ul style="list-style-type: none"> 添加：ADD 移除：REMOVE 设置实例保护：PROTECT 取消实例保护：UNPROTECT 转入备用状态：ENTER_STANDBY 移出备用状态：EXIT_STANDBY

- 请求样例

本示例展示将实例ID为instance_id_1和instance_id_2的两个实例批量从ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组移出并删除的操作。

POST https://Endpoint/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/action

```
{
  "action": "REMOVE",
  "instances_id": [
    "instance_id_1",
    "instance_id_2"
  ],
  "instance_delete": "yes"
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4 弹性伸缩策略

5.4.1 创建弹性伸缩策略

功能介绍

创建弹性伸缩策略。

- 伸缩策略定义了伸缩组内实例的扩张和收缩操作。如果执行伸缩策略造成伸缩组期望实例数与伸缩组内实例数不符，弹性伸缩会自动调整实例资源，以匹配期望实例数。
- 当前伸缩策略支持告警触发策略，周期触发策略，定时触发策略。
- 在策略执行具体动作中，可设置实例变化的个数，或根据当前实例的百分比数进行伸缩。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy

表 5-72 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-73 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_name	是	String	伸缩策略名称（1-64个字符），只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID，通过查询弹性伸缩组列表获取，请参考 查询弹性伸缩组列表 。

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_type	是	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"> 告警策略：ALARM(与alarm_id对应) 定时策略：SCHEDULED(与scheduled_policy对应) 周期策略：RECURRENCE(与scheduled_policy对应)
alarm_id	否	String	告警ID，即告警规则的ID，当scaling_policy_type为ALARM时该项必选，此时scheduled_policy不生效。 创建告警策略成功后，会自动为该告警ID对应的告警规则的alarm_actions字段增加类型为autoscaling的告警触发动作。
scheduled_policy	否	Object	定时、周期任务策略，当scaling_policy_type为SCHEDULED或RECURRENCE时该项必选，此时alarm_id不生效。详情请见 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	否	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间，取值范围0-86400，默认为300，单位是秒。

表 5-74 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
launch_time	是	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENCE，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	否	String	周期触发类型，scaling_policy_type为RECURRENCE时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> Daily：每天执行一次 Weekly：每周指定天执行一次。 Monthly：每月指定天执行一次。

参数	是否必选	参数类型	描述
recurrence_value	否	String	周期触发任务数值，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	否	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间，默认为当前时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	否	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 当为周期类型策略时，不得早于当前时间和开始时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-75 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	否	String	操作选项，默认为ADD。 <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加实例 REMOVE/REDUCE：减少实例 SET：设置实例数为
instance_number	否	Integer	操作实例个数，默认为1。当配额为默认配额时，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> operation为SET时，取值范围为：0~300。 operation为ADD或REMOVE/REDUCE时，取值范围为：1~。 说明 配置参数时，instance_number和instance_percentage参数只能选其中一个进行配置。

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_percentage	否	Integer	操作实例百分比，将伸缩组容量增加、减少或设置为伸缩组当前实例个数的百分比。操作为ADD或REMOVE/REDUCE时取值范围为1到20000的整数，操作为SET时取值范围为0到20000的整数。 当instance_number和instance_percentage参数均无配置时，则操作实例个数为1。 配置参数时，instance_number和instance_percentage参数只能选其中一个进行配置。

- 请求样例

本示例展示了创建一个名称为as-policy-7a75的周期策略，该策略的生效时间为2015-12-14T03:34Z到2015-12-27T03:34Z，每天16:00在ID为5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b的伸缩组中增加一个实例。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy

```
{
  "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
  "scaling_policy_action": {
    "operation": "ADD",
    "instance_number": 1
  },
  "cool_down_time": 900,
  "scheduled_policy": {
    "launch_time": "16:00",
    "recurrence_type": "Daily",
    "start_time": "2015-12-14T03:34Z",
    "end_time": "2015-12-27T03:34Z"
  },
  "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
  "scaling_group_id": "5bc3aa02-b83e-454c-aba1-4d2095c68f8b"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-76 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID

- 响应样例

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.2 创建弹性伸缩策略（V2 版本）

功能介绍

可针对不同类型资源如伸缩组或带宽，创建弹性伸缩策略。

创建弹性伸缩策略V2版本与V1版本的区别在于，V2版本支持创建对带宽资源进行调整的策略，通过伸缩资源类型区分伸缩资源。

URI

POST /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy

表 5-77 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-78 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_name	是	String	伸缩策略名称（1-64个字符），只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。
scaling_resource_id	是	String	伸缩资源ID，伸缩组唯一标识或带宽唯一标识 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_resource_type为SCALING_GROUP，对应伸缩组唯一标识即伸缩组ID。 如果scaling_resource_type为BANDWIDTH，对应带宽唯一标识即带宽ID。 说明 弹性伸缩不支持对包年包月的带宽进行调整。
scaling_resource_type	是	string	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none"> 伸缩组：SCALING_GROUP 带宽：BANDWIDTH
scaling_policy_type	是	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"> 告警策略：ALARM(与alarm_id对应) 定时策略：SCHEDULED(与scheduled_policy对应) 周期策略：RECURRENCE(与scheduled_policy对应)

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	告警ID，即告警规则的ID，当 scaling_policy_type 为 ALARM 时该项必选，此时 scheduled_policy 不生效。 创建告警策略成功后，会自动为该告警ID对应的告警规则的 alarm_actions 字段增加类型为 autoscaling 的告警触发动作。 告警ID通过查询云监控告警规则列表获取。
scheduled_policy	否	Object	定时、周期任务策略，当 scaling_policy_type 为 SCHEDULED 或 RECURRENCE 时该项必选，此时 alarm_id 不生效。详情请见 表 scheduled_policy 字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	否	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action 字段数据结构说明 。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间，取值范围0-86400，默认为300，单位是秒。

表 5-79 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
launch_time	是	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果 scaling_policy_type 为 SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果 scaling_policy_type 为 RECURRENCE，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	否	String	周期触发类型，scaling_policy_type 为 RECURRENCE 时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> Daily: 每天执行一次 Weekly: 每周指定天执行一次。 Monthly: 每月指定天执行一次。

参数	是否必选	参数类型	描述
recurrence_value	否	String	<p>周期触发任务数值，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。</p> <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。 <p>说明 当recurrence_type类型为Daily时，recurrence_value参数不生效。</p>
start_time	否	String	<p>周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间，默认为当前时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。</p>
end_time	否	String	<p>周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。当为周期类型策略时，不得早于当前时间和开始时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。</p>

表 5-80 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	否	String	<p>操作选项，默认为ADD。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP，支持如下操作： <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加 REMOVE/REDUCE：减少 SET：设置为 当scaling_resource_type为BANDWIDTH，支持如下操作： <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加 REDUCE：减少 SET：设置为

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	<p>操作大小，取值范围为0到300的整数，默认为1。只有操作为SET时取值可以为0，其余操作取值均不能为0。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size为实例个数，取值范围为0到300的整数，默认为1。 当scaling_resource_type为BANDWIDTH时，size表示带宽大小，单位为Mbit/s，取值范围为1到300的整数，默认为1。 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size和percentage参数只能选其中一个进行配置。
percentage	否	Integer	<p>操作百分比，操作为ADD或REMOVE/REDUCE时取值范围为1到20000的整数，操作为SET时取值范围为0到20000的整数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size和percentage参数只能选其中一个进行配置，如果size和percentage参数均无配置，则size默认为1。 当scaling_resource_type为BANDWIDTH时，不支持配置percentage参数。
limits	否	Integer	<p>操作限制</p> <p>当scaling_resource_type为BANDWIDTH，且operation不为SET时，limits参数生效，单位为Mbit/s。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当operation为ADD时，limits表示带宽可调整的上限； 当operation为REDUCE时，limits表示带宽可调整的下限。

- 请求样例

该示例展示了创建一个名称为hth_aspolicy_1的告警策略，使用的告警规则ID为al1513822380493GvJKZwA8，每当告警规则达到告警阈值后，该策略会使ID为8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6的带宽增加1Mbit/s，直到带宽值达到限制10Mbit/s。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy

```
{
  "alarm_id": "al1513822380493GvJKZwA8",
```

```

"cool_down_time": 900,
"scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
"scaling_resource_type": "BANDWIDTH",
"scaling_policy_action": {
  "size": 1,
  "operation": "ADD",
  "limits": 10
},
"scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
"scaling_policy_type": "ALARM"
}

```

响应消息

- 响应参数

表 5-81 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID

- 响应样例

```

{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}

```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

返回值	说明
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.3 修改弹性伸缩策略

功能介绍

修改指定弹性伸缩策略。

URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}

表 5-82 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID，可参考 查询弹性伸缩策略列表 获取。

请求消息

- 请求参数

表 5-83 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_name	否	String	伸缩策略名称（1-64个字符），只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_type	否	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none">告警策略: ALARM(与 alarm_id对应)定时策略: SCHEDULED(与 scheduled_policy对应)周期策略: RECURRENCE(与 scheduled_policy对应)
alarm_id	否	String	告警ID, 即告警规则的ID, 当scaling_policy_type为ALARM时该项必选, 此时scheduled_policy不生效。 修改成功后, 会自动为该告警ID对应的告警规则的alarm_actions字段增加类型为autoscaling的告警触发动作。 告警ID通过查询云监控告警规则列表获取。
scheduled_policy	否	Object	定时、周期任务策略, 当scaling_policy_type为SCHEDULED或RECURRENCE时该项必选, 此时alarm_id不生效。请参考 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	否	Object	策略执行具体动作。请参考 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间, 取值范围0-86400, 单位是秒。

表 5-84 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
launch_time	是	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENT，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	否	String	周期触发类型，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> Daily：每天执行一次 Weekly：每周指定天执行一次。 Monthly：每月指定天执行一次。
recurrence_value	否	String	周期触发任务数值，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“，”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“，”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	否	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	否	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 当为周期类型策略时，不得早于当前时间和开始时间 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-85 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	否	String	操作选项，默认为ADD。 <ul style="list-style-type: none"> • ADD: 增加实例 • REMOVE/REDUCE: 减少实例 • SET: 设置实例数为
instance_number	否	Integer	操作实例个数，默认为1。当配额为默认配额时，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • operation为SET时，取值范围为：0~300。 • operation为ADD或REMOVE/REDUCE时，取值范围为：1~。 说明 配置参数时，instance_number和instance_percentage参数只能选其中一个进行配置。
instance_percentage	否	Integer	操作实例百分比，将伸缩组容量增加、减少或设置为伸缩组当前实例个数的百分比。操作为ADD或REMOVE/REDUCE时取值范围为1到20000的整数，操作为SET时取值范围为0到20000的整数。 当instance_number和instance_percentage参数均无配置时，则操作实例个数为1。 配置参数时，instance_number和instance_percentage参数只能选其中一个进行配置。

- 请求样例

本示例展示了修改ID为0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd的伸缩策略，修改其名称为policy_01，修改其生效时间为从2016-01-08T17:31Z到2016-02-08T17:31Z且每天下午四点执行，设置实例数为2的周期性策略。

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd
```

```
{
  "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
  "scaling_policy_name": "policy_01",
  "scheduled_policy": {
    "launch_time": "16:00",
    "recurrence_type": "Daily",
    "end_time": "2016-02-08T17:31Z",
    "start_time": "2016-01-08T17:31Z"
  },
  "scaling_policy_action": {
    "operation": "SET",
    "instance_number": 2
  }
}
```

响应消息

- 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID

- 响应样例

```
{  
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.4 修改弹性伸缩策略（V2 版本）

功能介绍

修改指定弹性伸缩策略。

修改弹性伸缩策略V2版本与V1版本的区别在于，V2版本支持修改伸缩资源类型。

URI

PUT /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}

表 5-86 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID，可参考 查询弹性伸缩策略列表（V2版本） 获取。

请求消息

- 请求参数

表 5-87 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_name	否	String	伸缩策略名称（1-64个字符），只能包含中文、字母、数字、下划线或中划线。
scaling_policy_type	否	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none"> 告警策略：ALARM(与alarm_id对应) 定时策略：SCHEDULED(与scheduled_policy对应) 周期策略：RECURRENCE(与scheduled_policy对应)
scaling_resource_id	否	String	伸缩资源ID，伸缩组唯一标识或带宽唯一标识。
scaling_resource_type	否	string	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none"> 伸缩组：SCALING_GROUP 带宽：BANDWIDTH

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_id	否	String	告警ID，即告警规则的ID，当scaling_policy_type为ALARM时该项必选，此时scheduled_policy不生效。 修改成功后，会自动为该告警ID对应的告警规则的alarm_actions字段增加类型为autoscaling的告警触发动作。 告警ID通过查询云监控告警规则列表获取。
scheduled_policy	否	Object	定时、周期任务策略，当scaling_policy_type为SCHEDULED或RECURRENCE时该项必选，此时alarm_id不生效。详情请见 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	否	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	否	Integer	冷却时间，取值范围0-86400，单位是秒。

表 5-88 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
launch_time	是	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENCE，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	否	String	周期触发类型，scaling_policy_type为RECURRENCE时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> Daily：每天执行一次 Weekly：每周指定天执行一次。 Monthly：每月指定天执行一次。

参数	是否必选	参数类型	描述
recurrence_value	否	String	周期触发任务数值，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	否	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	否	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间，scaling_policy_type为RECURRENT时该项必选。 当为周期类型策略时，不得早于当前时间和开始时间 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-89 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	否	String	操作选项，默认为ADD。 <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP，支持如下操作： <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加 REMOVE/REDUCE：减少 SET：设置为 当scaling_resource_type为BANDWIDTH，支持如下操作： <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加 REDUCE：减少 SET：设置为

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	<p>操作大小，取值范围为0到300的整数，默认为1。只有操作为SET时取值可以为0，其余操作取值均不能为0。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size为实例个数，取值范围为0到300的整数，默认为1。 当scaling_resource_type为BANDWIDTH时，size表示带宽大小，单位为Mbit/s，取值范围为1到300的整数，默认为1。 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size和percentage参数只能选其中一个进行配置。
percentage	否	Integer	<p>操作百分比，操作为ADD或REMOVE/REDUCE时取值范围为1到20000的整数，操作为SET时取值范围为0到20000的整数。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当scaling_resource_type为SCALING_GROUP时，size和percentage参数只能选其中一个进行配置，如果size和percentage参数均无配置，则size默认为1。 当scaling_resource_type为BANDWIDTH时，不支持配置percentage参数。
limits	否	Integer	<p>操作限制</p> <p>当scaling_resource_type为BANDWIDTH，且operation不为SET时，limits参数生效，单位为Mbit/s。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当operation为ADD时，limits表示带宽可调整的上限； 当operation为REDUCE时，limits表示带宽可调整的下限。

- 请求样例

本示例展示了修改一个ID为0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd的伸缩策略，策略名称修改为hth_aspolicy_1，告警ID修改为al1513822380493GvJKZwA8，冷却时间修改为900秒，策略执行具体动作修改为增加1Mbit/s，且上限为10Mbit/s。

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd
```

```
{
  "alarm_id": "al1513822380493GvJKZwA8",
  "cool_down_time": 900,
  "scaling_policy_action": {
    "size": 1,
    "operation": "ADD",
    "limits": 10
  },
  "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
  "scaling_policy_type": "ALARM"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-90 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID。

- 响应样例

```
{
  "scaling_policy_id": "0h327883-324n-4dzd-9c61-68d03ee191dd"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

返回值	说明
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.5 查询弹性伸缩策略列表

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩策略。查询结果分页显示。

- 可根据伸缩策略名称，策略类型，伸缩策略ID，起始行号，记录数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询租户下指定伸缩组内最多20条伸缩策略信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_group_id}/list

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-91 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
scaling_policy_name	否	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。
scaling_policy_type	否	String	策略类型： <ul style="list-style-type: none">• 告警策略：ALARM• 定时策略：SCHEDULED• 周期策略：RECURRENCE
scaling_policy_id	否	String	伸缩策略ID
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。 最小值为0。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内，伸缩策略名称为as-policy-test且策略类型为定时策略的伸缩策略列表。
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?scaling_policy_name=as-policy-test&scaling_policy_type=SCHEDULED

响应消息

- 响应参数

表 5-92 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_policies	Array	伸缩策略列表，详情请见 表 scaling_policies 字段数据结构说明 。

表 5-93 scaling_policies 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_group_id	String	伸缩组ID
scaling_policy_name	String	伸缩策略名称
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
policy_status	String	伸缩策略状态 <ul style="list-style-type: none"> INSERVICE: 已启用 PAUSED: 已停用 EXECUTING: 执行中

参数	参数类型	描述
scaling_policy_type	String	伸缩策略类型： <ul style="list-style-type: none"> ALARM：告警策略，此时alarm_id有返回，scheduled_policy不会返回。 SCHEDULED：定时策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time不会返回。 RECURRENCE：周期策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time有返回。
alarm_id	String	告警ID
scheduled_policy	Object	定时、周期任务策略。详情请见表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	Object	策略执行具体动作。详情请见表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	Integer	冷却时间，单位秒。
create_time	String	创建伸缩策略时间，遵循UTC时间。

表 5-94 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
launch_time	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENCE，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	String	周期触发类型。 <ul style="list-style-type: none"> Daily：每天执行一次 Weekly：每周指定天执行一次。 Monthly：每月指定天执行一次。

参数	参数类型	描述
recurrence_value	String	周期触发任务数值： <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-95 scaling_policy_action 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
operation	String	操作选项。 <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加实例 REMOVE：减少实例 SET：设置实例数为
instance_number	Integer	操作实例个数。
instance_percentage	Integer	操作实例百分比。

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 1,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "scaling_policy_name": "as-policy-test",
      "scaling_policy_type": "SCHEDULED",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "2015-07-24T01:21Z"
      },
      "cool_down_time": 300,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "REMOVE",
        "instance_number": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
    }
  ]
}
```



```
    "create_time": "2015-07-24T01:09:30Z"  
  }  
]  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.6 查询弹性伸缩策略列表（V2 版本）

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩策略。查询结果分页显示。

- 查询弹性伸缩策略V2版本与V1版本的区别在于，V2版本响应含伸缩资源类型。
- 可根据伸缩策略名称，策略类型，伸缩策略ID，起始行号，记录数进行条件过滤查询。

- 若不加过滤条件默认查询该租户下指定资源下最多20条伸缩策略信息。

URI

GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_resource_id}/list

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-96 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_resource_id	是	String	伸缩资源ID
scaling_policy_name	否	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。
scaling_policy_type	否	String	策略类型： <ul style="list-style-type: none"> 告警策略：ALARM 定时策略：SCHEDULED 周期策略：RECURRENCE
scaling_policy_id	否	String	伸缩策略ID
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6的资源下策略类型为周期策略的伸缩策略列表信息。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6/list?scaling_policy_type=RECURRENCE
```

响应消息

- 响应参数

表 5-97 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_policies	Array	伸缩策略列表。详情请见表 scaling_policies 字段数据结构说明。

表 5-98 scaling_policies 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
scaling_policy_name	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
scaling_resource_id	String	伸缩资源ID
scaling_resource_type	string	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none"> 伸缩组：SCALING_GROUP 带宽：BANDWIDTH
policy_status	String	伸缩策略状态 <ul style="list-style-type: none"> INSERVICE：已启用 PAUSED：已停用 EXECUTING：执行中
scaling_policy_type	String	伸缩策略类型： <ul style="list-style-type: none"> ALARM：告警策略，此时alarm_id有返回，scheduled_policy不会返回。 SCHEDULED：定时策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time不会返回。 RECURRENT：周期策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time有返回。

名称	参数类型	说明
alarm_id	String	告警ID
scheduled_policy	Object	定时、周期任务策略。详情请见 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	Integer	冷却时间，单位秒。
create_time	String	创建伸缩策略时间，遵循UTC时间。
meta_data	Object	附加信息。详情请见 表 meta_data字段数据结构说明 。

表 5-99 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
launch_time	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none">如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。如果scaling_policy_type为RECURRENT，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	String	周期触发类型。 <ul style="list-style-type: none">Daily：每天执行一次。Weekly：每周指定天执行一次。Monthly：每月指定天执行一次。
recurrence_value	String	周期触发任务数值： <ul style="list-style-type: none">类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行。类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

参数	参数类型	描述
end_time	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-100 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
operation	String	操作选项。 <ul style="list-style-type: none"> • ADD: 增加 • REDUCE: 减少 • SET: 设置为
size	Integer	操作实例个数。
percentage	Integer	操作实例百分比。
limits	Integer	操作限制

表 5-101 meta_data 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
metadata_bandwidth_share_type	String	伸缩带宽策略中带宽对应的共享类型。
metadata_eip_id	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP的ID。
metadata_eip_address	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP地址。

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 3,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "803a35a5-38fb-4d27-a042-496c14bc1fb8",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "03:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-28T03:08Z",
        "end_time": "2017-09-01T03:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
    }
  ]
}
```

```
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "ADD",
      "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T03:02:41Z"
  },
  {
    "scaling_policy_id": "535fd67e-276b-409c-879e-52f4e09e14bb",
    "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
    "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "21:30",
      "recurrence_type": "Daily",
      "start_time": "2017-08-27T21:08Z",
      "end_time": "2017-08-31T21:08Z"
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "ADD",
      "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:35:05Z"
  },
  {
    "scaling_policy_id": "37df92f8-73cb-469e-a420-c15f445d2ee1",
    "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
    "scaling_policy_type": "RECURRENCE",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "22:30",
      "recurrence_type": "Daily",
      "start_time": "2017-08-27T22:08Z",
      "end_time": "2017-08-31T22:08Z"
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "ADD",
      "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:41:06Z"
  }
]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。

返回值	说明
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.7 查询弹性伸缩策略全量列表（V2 版本）

功能介绍

根据输入条件过滤查询弹性伸缩策略，支持查询当前租户下全量伸缩策略。查询结果分页显示。

- 可根据伸缩资源ID，伸缩资源类型，伸缩策略名称，伸缩策略ID，告警ID，起始行号，记录数，排序方式等条件进行过滤查询。
- 若不加过滤添加默认查询该租户下最多20条伸缩策略信息。

URI

GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-102 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_resource_id	否	String	伸缩资源ID
scaling_resource_type	否	String	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none">伸缩组: SCALING_GROUP带宽: BANDWIDTH
scaling_policy_name	否	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。
scaling_policy_id	否	String	伸缩策略ID
scaling_policy_type	否	String	策略类型 <ul style="list-style-type: none">告警策略: ALARM定时策略: SCHEDULED周期策略: RECURRENCE
start_number	否	Integer	查询的起始行号, 默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数, 默认为20。取值范围为: 0~100。
sort_by	否	String	排序方法 <ul style="list-style-type: none">POLICY_NAME: 根据策略名称排序。TRIGGER_CONDITION: 根据触发条件排序, 如升序排列时, 告警策略最先, 其余根据最近一次触发时间升序排列。CREATE_TIME: 根据策略的创建时间排序。
order	否	String	排序顺序 <ul style="list-style-type: none">ASC: 升序DESC: 降序
alarm_id	否	String	告警ID, 即告警规则的ID。

请求消息

- 请求参数
无

- 请求样例

本示例展示了查询伸缩资源ID为8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6且策略类型为周期策略的所有伸缩策略。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy?scaling_resource_id=8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6&scaling_policy_type=RECURRENCE
```

响应消息

- 响应参数

表 5-103 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录
scaling_policies	Array	伸缩策略列表。详情请见 表 scaling_policies 字段数据结构说明 。

表 5-104 scaling_policies 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_policy_name	String	伸缩策略名称
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
scaling_resource_id	String	伸缩资源ID
scaling_resource_type	string	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none">伸缩组: SCALING_GROUP带宽: BANDWIDTH
policy_status	String	伸缩策略状态 <ul style="list-style-type: none">INSERVICE: 已启用PAUSED: 已停用EXECUTING: 执行中

参数	参数类型	描述
scaling_policy_type	String	伸缩策略类型： <ul style="list-style-type: none"> ALARM：告警策略，此时alarm_id有返回，scheduled_policy不会返回。 SCHEDULED：定时策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time不会返回。 RECURRENCE：周期策略，此时alarm_id不会返回，scheduled_policy有返回，并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time有返回。
alarm_id	String	告警ID
scheduled_policy	Object	定时、周期任务策。详情请见表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	Object	策略执行具体动作。详情请见表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
		伸缩策略类型为INTERVAL_ALARM时的执行动作。详情请见表 interval_alarm_actions字段数据结构说明
cool_down_time	Integer	冷却时间，单位秒。
create_time	String	创建伸缩策略时间，遵循UTC时间。
meta_data	Object	附加信息。详情请见表 meta_data字段数据结构说明 。

表 5-105 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
launch_time	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENCE，则格式为：hh:mm。

参数	参数类型	描述
recurrence_type	String	周期触发类型。 <ul style="list-style-type: none"> Daily: 每天执行一次 Weekly: 每周指定天执行一次。 Monthly: 每月指定天执行一次。
recurrence_value	String	周期触发任务数值: <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时, 该字段为null, 表示每天执行 类型为Weekly时, 该字段取值范围为1-7, 1表示星期日, 以此类推, 以", "分割, 例如: 1,3,5。 类型为Monthly时, 该字段取值范围为1-31, 分别表示每月的日期, 以", "分割, 例如: 1,10,13,28。
start_time	String	周期策略重复执行开始时间, 遵循UTC时间。 格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	String	周期策略重复执行结束时间, 遵循UTC时间。 格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-106 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
operation	String	操作选项。 <ul style="list-style-type: none"> ADD: 增加 REDUCE: 减少 SET: 设置为
size	Integer	操作实例个数。
percentage	Integer	操作实例百分比。
limits	Integer	操作限制

表 5-107 meta_data 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
metadata_band_width_share_type	String	伸缩带宽策略中带宽对应的共享类型。

参数	参数类型	描述
metadata_eip_id	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP的ID。
metadata_eip_address	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP地址。

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "total_number": 3,
  "start_number": 0,
  "scaling_policies": [
    {
      "scaling_policy_id": "803a35a5-38fb-4d27-a042-496c14bc1fb8",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "03:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-28T03:08Z",
        "end_time": "2017-09-01T03:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2017-08-31T03:02:41Z"
    },
    {
      "scaling_policy_id": "535fd67e-276b-409c-879e-52f4e09e14bb",
      "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
      "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_policy_type": "RECURRENT",
      "scheduled_policy": {
        "launch_time": "21:30",
        "recurrence_type": "Daily",
        "start_time": "2017-08-27T21:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T21:08Z"
      },
      "cool_down_time": 900,
      "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
      },
      "policy_status": "INSERVICE",
      "create_time": "2017-08-31T07:35:05Z",
      "meta_data": {
        "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
        "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
      }
    }
  ],
  {
    "scaling_policy_id": "37df92f8-73cb-469e-a420-c15f445d2ee1",
    "scaling_policy_name": "as-policy-7a75",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
    "scaling_policy_type": "RECURRENT",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "22:30",
      "recurrence_type": "Daily",
```

```
        "start_time": "2017-08-27T22:08Z",
        "end_time": "2017-08-31T22:08Z"
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
        "operation": "ADD",
        "size": 1
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2017-08-31T07:41:06Z",
    "meta_data": {
        "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
        "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
    }
}
]
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.8 查询弹性伸缩策略详情

功能介绍

根据伸缩策略ID查询指定弹性伸缩策略信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}

表 5-108 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID

请求消息

- 请求参数

无

- 请求样例

本示例展示了查询ID为fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3的伸缩策略的详情信息。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3
```

响应消息

- 响应参数

表 5-109 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy	Object	伸缩策略详情。详情请见 表 scaling_policy 字段数据结构说明 。

表 5-110 scaling_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_group_id	String	伸缩组ID
scaling_policy_name	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
policy_status	String	伸缩策略状态 <ul style="list-style-type: none"> • INSERVICE: 已启用 • PAUSED: 已停用 • EXECUTING: 执行中
scaling_policy_type	String	伸缩策略类型: <ul style="list-style-type: none"> • ALARM: 告警策略, 此时alarm_id有返回, scheduled_policy不会返回。 • SCHEDULED: 定时策略, 此时alarm_id不会返回, scheduled_policy有返回, 并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time不会返回。 • RECURRENCE: 周期策略, 此时alarm_id不会返回, scheduled_policy有返回, 并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time有返回。
alarm_id	String	告警ID
scheduled_policy	Object	定时、周期任务策略。详情请见 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	Integer	冷却时间, 单位秒。
create_time	String	创建伸缩策略时间, 遵循UTC时间。

表 5-111 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
launch_time	String	触发时间, 遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> • 如果scaling_policy_type为SCHEDULED, 则格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。 • 如果scaling_policy_type为RECURRENCE, 则格式为: hh:mm。

参数	参数类型	描述
recurrence_type	String	周期触发类型。 <ul style="list-style-type: none"> • Daily: 每天执行一次 • Weekly: 每周指定天执行一次。 • Monthly: 每月指定天执行一次。
recurrence_value	String	周期触发任务数值: <ul style="list-style-type: none"> • 类型为Daily时, 该字段为null, 表示每天执行 • 类型为Weekly时, 该字段取值范围为1-7, 1表示星期日, 以此类推, 以", "分割, 例如: 1,3,5。 • 类型为Monthly时, 该字段取值范围为1-31, 分别表示每月的日期, 以", "分割, 例如: 1,10,13,28。
start_time	String	周期策略重复执行开始时间, 遵循UTC时间。 格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	String	周期策略重复执行结束时间, 遵循UTC时间。 格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-112 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
operation	String	操作选项。 <ul style="list-style-type: none"> • ADD: 增加实例 • REMOVE: 减少实例 • SET: 设置实例数为
instance_number	Integer	操作实例个数。
instance_percentage	Integer	操作实例百分比。

- 响应样例

```
{
  "scaling_policy": {
    "scaling_policy_id": "fd7d63ce-8f5c-443e-b9a0-bef9386b23b3",
    "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
    "scaling_policy_name": "定时1",
    "scaling_policy_type": "SCHEDULED",
    "scheduled_policy": {
      "launch_time": "2015-07-24T01:21Z"
    },
  },
  "cool_down_time": 300,
}
```



```
"scaling_policy_action": {  
  "operation": "REMOVE",  
  "instance_number": 1  
},  
"policy_status": "INSERVICE",  
"create_time": "2015-07-24T01:09:30Z"  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.9 查询弹性伸缩策略详情（V2 版本）

功能介绍

根据伸缩策略ID查询指定弹性伸缩策略信息。

查询弹性伸缩策略详情V2版本与V1版本的区别在于，V2版本响应含伸缩资源类型。

URI

GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}

表 5-113 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了查询ID为906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361的伸缩策略的详情信息。
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361

响应消息

- 响应参数

表 5-114 响应参数

参数	参数类型	描述
scaling_policy	Object	伸缩策略详情。详情请见 表 scaling_policy 字段数据结构说明 。

表 5-115 scaling_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
scaling_resource_id	String	伸缩资源ID
scaling_resource_type	string	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none"> 伸缩组：SCALING_GROUP 带宽：BANDWIDTH
scaling_policy_name	String	伸缩策略名称。 支持模糊匹配。

参数	参数类型	描述
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
policy_status	String	伸缩策略状态 <ul style="list-style-type: none">• INSERVICE: 已启用• PAUSED: 已停用• EXECUTING: 执行中
scaling_policy_type	String	伸缩策略类型: <ul style="list-style-type: none">• ALARM: 告警策略, 此时alarm_id有返回, scheduled_policy不会返回。• SCHEDULED: 定时策略, 此时alarm_id不会返回, scheduled_policy有返回, 并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time不会返回。• RECURRENCE: 周期策略, 此时alarm_id不会返回, scheduled_policy有返回, 并且recurrence_type、recurrence_value、start_time和end_time有返回。
alarm_id	String	告警ID
scheduled_policy	Object	定时、周期任务策略。详情请见 表 scheduled_policy字段数据结构说明 。
scaling_policy_action	Object	策略执行具体动作。详情请见 表 scaling_policy_action字段数据结构说明 。
cool_down_time	Integer	冷却时间, 单位秒。
create_time	String	创建伸缩策略时间, 遵循UTC时间。
meta_data	Object	附加信息。详情请见 表 meta_data字段数据结构说明 。

表 5-116 scheduled_policy 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
launch_time	String	触发时间，遵循UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> 如果scaling_policy_type为SCHEDULED，则格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 如果scaling_policy_type为RECURRENCE，则格式为：hh:mm。
recurrence_type	String	周期触发类型。 <ul style="list-style-type: none"> Daily：每天执行一次 Weekly：每周指定天执行一次。 Monthly：每月指定天执行一次。
recurrence_value	String	周期触发任务数值： <ul style="list-style-type: none"> 类型为Daily时，该字段为null，表示每天执行 类型为Weekly时，该字段取值范围为1-7，1表示星期日，以此类推，以“,”分割，例如：1,3,5。 类型为Monthly时，该字段取值范围为1-31，分别表示每月的日期，以“,”分割，例如：1,10,13,28。
start_time	String	周期策略重复执行开始时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	String	周期策略重复执行结束时间，遵循UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

表 5-117 scaling_policy_action 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
operation	String	操作选项。 <ul style="list-style-type: none"> ADD：增加 REDUCE：减少 SET：设置为
size	Integer	操作大小
percentage	Integer	操作百分比
limits	Integer	操作限制

表 5-118 meta_data 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
metadata_bandwidth_share_type	String	伸缩带宽策略中带宽对应的共享类型。
metadata_eip_id	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP的ID。
metadata_eip_address	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP地址。

- 响应样例

```
{
  "scaling_policy": {
    "scaling_policy_id": "906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361",
    "scaling_policy_name": "hth_aspolicy_1",
    "scaling_resource_id": "8ade64b5-d685-40b8-8582-4ce306ea37a6",
    "scaling_resource_type": "BANDWIDTH",
    "scaling_policy_type": "ALARM",
    "alarm_id": "al1513822380493GvUJKZwA8",
    "scheduled_policy": {
    },
    "cool_down_time": 900,
    "scaling_policy_action": {
      "operation": "ADD",
      "size": 1,
      "limits": 111
    },
    "policy_status": "INSERVICE",
    "create_time": "2018-03-21T08:03:35Z",
    "meta_data": {
      "metadata_eip_id": "263f0886-de6a-4e21-ad83-814ca9f3844e",
      "metadata_eip_address": "255.255.255.255"
    }
  }
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。

返回值	说明
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.10 执行或启用或停止弹性伸缩策略

功能介绍

立即执行或启用或停止一个指定弹性伸缩策略。

当伸缩组、伸缩策略状态处于INSERVICE时，伸缩策略才能被正确执行，否则会执行失败。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}/action

表 5-119 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID

请求消息

- 请求参数

表 5-120 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	立即执行或启用或停止伸缩策略操作的标识。 <ul style="list-style-type: none"> 立即执行：execute 启用：resume 停止：pause

- 请求样例

本示例展示了立即执行ID为906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361的伸缩策略。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361/action

```
{
  "action": "execute"
}
```

响应消息

- 响应参数

无

- 响应样例

无

返回值

- 正常

204

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。

返回值	说明
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.11 删除弹性伸缩策略

功能介绍

删除一个指定弹性伸缩策略。

URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}

表 5-121 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了删除ID为906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361的伸缩策略。
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy/906f73ff-56e8-41b2-a005-8157d0c60361

响应消息

- 响应参数
无

- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.4.12 批量操作弹性伸缩策略

功能介绍

批量启用、停用或者删除弹性伸缩策略。

- 单次最多批量操作伸缩策略个数为20。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/action

表 5-122 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数

表 5-123 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scaling_policy_id	是	Array	伸缩策略ID
action	是	String	批量操作伸缩策略action标识： <ul style="list-style-type: none"> 删除：delete 启用：resume 停止：pause
force_delete	否	String	是否强制删除伸缩策略，不强制删除伸缩策略时，无法删除执行中状态的伸缩策略。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> no：不强制删除伸缩策略，默认为no。 yes：强制删除伸缩策略。 只有action为delete时，该字段才生效。
delete_alarm	否	String	是否删除告警策略使用的告警规则。可选值为yes或no，默认为no。只有action为delete时，该字段才生效。

- 请求样例

本示例展示了批量启用ID为policy_id1和policy_id2的伸缩策略。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/action

```
{
  "action": "resume",
  "scaling_policy_id": [
    "policy_id1",
    "policy_id2"
  ]
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.5 伸缩策略执行日志

5.5.1 查询策略执行日志

功能介绍

根据输入条件过滤查询策略执行的历史记录。查询结果分页显示。

- 可根据日志ID，伸缩资源类型，伸缩资源ID，策略执行类型，查询额起始，查询截止时间，查询起始行号，查询记录数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询最多20条策略执行日志信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy_execute_log/{scaling_policy_id}

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-124 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_policy_id	是	String	伸缩策略ID
log_id	否	String	策略执行日志ID
scaling_resource_type	否	String	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none"> • 伸缩组：SCALING_GROUP • 带宽：BANDWIDTH
scaling_resource_id	否	String	伸缩资源ID
execute_type	否	String	策略执行类型： <ul style="list-style-type: none"> • SCHEDULED：自动触发（定时） • RECURRENCE：自动触发（周期） • ALARM：自动触发（告警） • MANUAL：手动触发
start_time	否	String	查询的起始时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。
end_time	否	String	查询的截止时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。

参数	是否必选	参数类型	描述
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6的伸缩策略执行日志信息。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/edcb94a885a84ed3a3fdf8ea4d2741da/scaling_policy_execute_log/05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6
```

响应消息

- 响应参数

表 5-125 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_policy_execute_log	Array	伸缩策略执行日志列表。详情请见表 scaling_policy_execute_log 字段数据结构说明。

表 5-126 scaling_policy_execute_log 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
status	String	策略执行状态： <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS：成功 FAIL：失败 EXECUTING：执行中
failed_reason	String	策略执行失败原因

参数	参数类型	描述
execute_type	String	策略执行类型： <ul style="list-style-type: none">• SCHEDULE：自动触发（定时）• RECURRENCE：自动触发（周期）• ALARM：自动触发（告警）• MANUAL：手动触发
execute_time	String	策略执行时间，遵循UTC时间。
id	String	策略执行日志ID
tenant_id	String	项目ID
scaling_policy_id	String	伸缩策略ID
scaling_resource_type	String	伸缩资源类型 <ul style="list-style-type: none">• 伸缩组：SCALING_GROUP• 带宽：BANDWIDTH
scaling_resource_id	String	伸缩资源ID
old_value	String	伸缩原始值
desire_value	String	伸缩目标值
limit_value	Integer	操作限制 当scaling_resource_type为BANDWIDTH时，且operation不为SET时，limit_value生效，单位为Mbit/s。此时， <ul style="list-style-type: none">• 当operation为ADD时，limit_value表示最高带宽限制；• 当operation为REDUCE时，limit_value表示最低带宽限制。
type	String	策略执行任务类型 <ul style="list-style-type: none">• ADD：增加• REMOVE：减少• SET：设置为
job_records	Array	策略执行动作包含的具体任务。详情请见 表 job_records字段数据结构说明 。
meta_data	Object	附加信息。详情请见 表 meta_data字段数据结构说明 。

表 5-127 job_records 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
job_name	String	任务名称
record_type	String	记录类型 <ul style="list-style-type: none"> API: 接口调用类型 MEG: 消息类型
record_time	String	记录时间
request	String	请求体, 仅当record_type为API时有效
response	String	返回体, 仅当record_type为API时有效
code	String	返回码, 仅当record_type为API时有效
message	String	消息, 仅当record_type为MEG时有效
job_status	String	job执行状态: <ul style="list-style-type: none"> SUCCESS: 成功 FAIL: 失败

表 5-128 meta_data 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
metadata_bandwidth_share_type	String	伸缩带宽策略中带宽对应的共享类型。
metadata_eip_id	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP的ID。
metadata_eip_address	String	伸缩带宽策略中带宽对应的EIP地址。

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_policy_execute_log": [
    {
      "id": "b86e4175-30cb-4b1e-a332-83f9ee472c58",
      "status": "SUCCESS",
      "type": "REMOVE",
      "tenant_id": "0428982a1b8039f42f01c005edde7c0d",
      "scaling_resource_type": "SCALING_GROUP",
      "scaling_resource_id": "1f2d3e73-7ef6-40b3-a8fa-514b68eccaa7",
      "scaling_policy_id": "05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6",
      "old_value": "1",
      "desire_value": "0",
      "limit_value": "0",
      "execute_time": "2019-03-18T16:00:00Z",
      "execute_type": "RECURRENCE",
      "job_records": [
        {
          "message": "modify desire number of scaling group",
          "job_name": "ADJUST_VM_NUMBERS",
          "record_type": "MEG",

```

```
    "record_time": "2019-03-18T16:00:00Z",  
    "job_status": "SUCCESS"  
  }  
]  
},  
],  
"total_number": 1,  
"start_number": 0  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.6 伸缩活动日志

5.6.1 查询伸缩活动日志

功能介绍

根据输入条件过滤查询伸缩活动日志。查询结果分页显示。

- 可根据起始时间，截止时间，起始行号，记录数进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询最多20条伸缩活动日志信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-129 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
start_time	否	String	查询的起始时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。
end_time	否	String	查询的截止时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内的伸缩活动日志。

GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a

响应消息

- 响应参数

表 5-130 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_activity_log	Array	伸缩活动日志列表。详情请见表 scaling_activity_log 字段数据结构说明。

表 5-131 scaling_activity_log 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
status	String	伸缩活动状态： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS: 成功 • FAIL: 失败 • DOING: 伸缩过程中
start_time	String	伸缩活动触发时间，遵循UTC时间。
end_time	String	伸缩活动结束时间，遵循UTC时间。
id	String	伸缩活动日志ID
instance_removed_list	String	完成伸缩活动且只被移出弹性伸缩组的云服务器名称列表，云服务器名之间以逗号分割。
instance_deleted_list	String	完成伸缩活动且被移出弹性伸缩组并删除的云服务器名称列表，云服务器名之间以逗号分割。
instance_added_list	String	完成伸缩活动且被加入弹性伸缩组的云服务器名称列表，云服务器名之间以逗号分割。
scaling_value	String	伸缩活动中变化（增加或减少）的云服务器数量。
description	String	伸缩活动的描述信息。
instance_value	Integer	伸缩组当前实例数值。
desire_value	Integer	伸缩活动最终期望实例数值。

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
```

```

"scaling_activity_log": [
  {
    "id": "66e0f775-c4ac-4b52-9d5c-f93ba217aa5f",
    "instance_value": 1,
    "desire_value": 0,
    "scaling_value": 1,
    "start_time": "2019-03-18T16:00:11Z",
    "end_time": "2019-03-18T16:00:32Z",
    "instance_added_list": null,
    "instance_deleted_list": "as-config-bblh-ONQE551S",
    "instance_removed_list": null,
    "status": "SUCCESS",
    "description": "{\"reason\": [{\"change_reason\": \"RECURRENT\", \"old_value\": 1, \"scaling_policy_name\": \"as-policy-bvfk\", \"change_time\": \"2019-03-18T16:00:00Z\", \"new_value\": 0, \"scaling_policy_id\": \"05545d3d-ccf9-4bca-ae4f-1e5e73ca0bf6\"}]}"
  },
  {
    "id": "c3a1fff6-84a3-4cbc-8ac0-e3b0f645ecd8",
    "instance_value": 0,
    "desire_value": 1,
    "scaling_value": 1,
    "start_time": "2019-03-16T10:21:11Z",
    "end_time": "2019-03-16T10:25:12Z",
    "instance_added_list": "as-config-bblh-ONQE551S",
    "instance_deleted_list": null,
    "instance_removed_list": null,
    "status": "SUCCESS",
    "description": "{\"reason\": [{\"change_reason\": \"DIFF\", \"old_value\": 0, \"change_time\": \"2019-03-16T10:21:11Z\", \"new_value\": 1}]}"
  },
  {
    "total_number": 2,
    "start_number": 0
  }
]

```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

返回值	说明
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.6.2 查询伸缩活动日志（V2 版本）

功能介绍

根据输入条件过滤查询伸缩活动日志，支持查询实例伸缩、ELB迁移、实例备用等类型活动。查询结果分页显示。

- 查询伸缩活动日志V2版本与V1版本区别在于，V2版本展示了更详细的实例伸缩日志，如ELB迁移日志，实例备用日志信息。
- 可根据起始时间，截止时间，起始行号，记录数，伸缩活动类型等作为条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询最多20条伸缩活动日志信息。

URI

GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}

📖 说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-132 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
log_id	否	String	伸缩活动日志ID
start_time	否	String	查询的起始时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。
end_time	否	String	查询的截止时间，遵循UTC时间，格式是“yyyy-MM-ddThh:mm:ssZ”。

参数	是否必选	参数类型	描述
start_number	否	Integer	查询的起始行号，默认为0。最小值为0。
limit	否	Integer	查询的记录条数，默认为20。取值范围为：0~100。
type	否	String	查询的伸缩活动类型（查询多类型使用逗号分隔）： <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL：普通伸缩活动 • MANUAL_REMOVE：从伸缩组手动移除实例 • MANUAL_DELETE：从伸缩组手动移除并删除实例 • MANUAL_ADD：实例手动加入伸缩组。 • ELB_CHECK_DELETE：ELB检查移除并删除实例。 • AUDIT_CHECK_DELETE：通过审计openstack移除并删除实例。 • DIFF：期望实例数与实际实例数不一致。 • MODIFY_ELB：LB迁移。 • ENTER_STANDBY：实例转入备用。 • EXIT_STANDBY：实例移出备用。
status	否	String	伸缩活动状态： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS：成功 • FAIL：失败 • DOING：伸缩中

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组的伸缩活动日志，查询的起始时间为2018-11-22T00:00:00Z，结束时间为2018-11-22T14:00:00Z。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a?start_time=2018-11-22T00:00:00Z&end_time=2018-11-22T14:00:00Z
```

响应消息

- 响应参数

表 5-133 响应参数

参数	参数类型	描述
total_number	Integer	总记录数
start_number	Integer	查询的起始行号
limit	Integer	查询记录数
scaling_activity_log	Array	伸缩活动日志列表。详情请见表 scaling_activity_log 字段数据结构说明。

表 5-134 scaling_activity_log 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
status	String	伸缩活动状态： <ul style="list-style-type: none">• SUCCESS: 成功• FAIL: 失败• DOING: 伸缩过程中
start_time	String	伸缩活动触发时间，遵循UTC时间。
end_time	String	伸缩活动结束时间，遵循UTC时间。
id	String	伸缩活动日志ID
instance_removed_list	Array	完成伸缩活动且只被移出弹性伸缩组的云服务器名称列表。详情请见表 scaling_instance 字段数据结构说明。
instance_deleted_list	Array	完成伸缩活动且被移出弹性伸缩组并删除的云服务器名称列表。详情请见表 scaling_instance 字段数据结构说明。
instance_added_list	Array	完成伸缩活动且被加入弹性伸缩组的云服务器名称列表。详情请见表 scaling_instance 字段数据结构说明。
instance_failed_list	Array	弹性伸缩组中伸缩活动失败的云服务器列表。详情请见表 scaling_instance 字段数据结构说明。
instance_standby_list	Array	完成伸缩活动且被转入/移出备用状态的云服务器列表。详情请见表 scaling_instance 字段数据结构说明。
scaling_value	String	伸缩活动中变化（增加或减少）的云服务器数量。

参数	参数类型	描述
description	String	伸缩活动的描述信息
instance_value	Integer	伸缩组当前实例数值
desire_value	Integer	伸缩活动最终期望实例数值
lb_bind_success_list	Array	绑定成功的负载均衡器列表。详情请见 表 modify_lb字段数据结构说明 。
lb_bind_failed_list	Array	绑定失败的负载均衡器列表。详情请见 表 modify_lb字段数据结构说明 。
lb_unbind_success_list	Array	解绑成功的负载均衡器列表。详情请见 表 modify_lb字段数据结构说明 。
lb_unbind_failed_list	Array	解绑失败的负载均衡器列表。详情请见 表 modify_lb字段数据结构说明 。
type	String	伸缩组活动类型

表 5-135 scaling_instance 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
instance_name	String	云服务器名称
instance_id	String	云服务器id
failed_reason	String	实例伸缩失败原因
failed_details	String	实例伸缩失败详情
instance_config	String	实例配置信息

表 5-136 modify_lb 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
lbaas_listener	Object	增强型负载均衡器信息。详情请见 表 lbaas_listener字段数据结构说明 。
listener	String	经典型负载均衡器信息
failed_reason	String	负载均衡器迁移失败原因
failed_details	String	负载均衡器迁移失败详情

表 5-137 lbaas_listener 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
listener_id	String	监听器ID
pool_id	String	后端云服务器组ID
protocol_port	Integer	后端协议端口，指后端云服务器监听的端口
weight	Integer	权重，指后端云服务器分发得到请求的数量比例

- 响应样例

```
{
  "limit": 20,
  "scaling_activity_log": [
    {
      "id": "8753a18c-931d-4cb8-8d49-6c99396af348",
      "instance_value": 0,
      "desire_value": 0,
      "scaling_value": 0,
      "start_time": "2018-11-22T13:46:20Z",
      "end_time": "2018-11-22T13:47:38Z",
      "status": "SUCCESS",
      "lb_bind_success_list": [
        {
          "lbaas_listener": {
            "weight": 1,
            "listener_id": null,
            "pool_id": "0f0a9dd8-2e1d-4432-8ca2-49adc75aa662",
            "protocol_port": 82
          }
        }
      ],
      "lb_bind_failed_list": [],
      "lb_unbind_success_list": [],
      "lb_unbind_failed_list": [],
      "type": "MODIFY_ELB"
    },
    {
      "id": "44152cf2-a005-4507-b6e9-66a2a64eff52",
      "instance_value": 0,
      "desire_value": 1,
      "scaling_value": 1,
      "start_time": "2018-11-22T13:44:22Z",
      "end_time": "2018-11-22T13:46:02Z",
      "instance_added_list": [
        {
          "instance_id": "8e273bac-d303-46dc-9883-628be2294bdf",
          "instance_name": "as-config-t66a_9W8L9SSK"
        }
      ],
      "instance_deleted_list": [],
      "instance_removed_list": [],
      "instance_failed_list": [],
      "status": "SUCCESS",
      "description": "{\"reason\": [{\"change_reason\": \"MANNUAL\", \"old_value\": 0, \"change_time\": \"2018-11-22T13:44:19Z\", \"new_value\": 1}]",
      "type": "NORMAL"
    }
  ],
  "total_number": 2,
  "start_number": 0
}
```


返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.7 配额

5.7.1 查询配额

功能介绍

查询指定租户下的弹性伸缩组、伸缩配置、伸缩带宽策略、伸缩策略和伸缩实例的配额总数及已使用配额数。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas

表 5-138 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询租户下弹性伸缩组，伸缩配置，伸缩带宽策略，伸缩策略和伸缩实例配额的总数及已使用配额数。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas
```

响应消息

- 响应参数

表 5-139 响应参数

参数	参数类型	描述
quotas	Object	配额详情。详情请见 表 quotas字段数据结构说明 。

表 5-140 quotas 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
resources	Array	配额资源列表。详情请见 表 resources字段数据结构说明 。

表 5-141 resources 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
type	String	查询配额的类型。 <ul style="list-style-type: none">scaling_Group: 伸缩组配额。scaling_Config: 伸缩配置配额。scaling_Policy: 伸缩策略配额。scaling_Instance: 伸缩实例配额。bandwidth_scaling_policy: 伸缩带宽策略配额。

参数	参数类型	描述
used	Integer	已使用的配额数量。 当type为scaling_Policy和scaling_Instance时，该字段为保留字段，返回-1。可通过 查询弹性伸缩策略和伸缩实例配额 查询指定弹性伸缩组下的弹性伸缩策略和伸缩实例已使用的配额数量。
quota	Integer	配额总数量
max	Integer	配额上限

- 响应样例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "scaling_Group",
        "used": 2,
        "quota": 25,
        "max": 50
      },
      {
        "type": "scaling_Config",
        "used": 3,
        "quota": 100,
        "max": 200
      },
      {
        "type": "scaling_Policy",
        "used": -1,
        "quota": 50,
        "max": 50
      },
      {
        "type": "scaling_Instance",
        "used": -1,
        "quota": 200,
        "max": 1000
      },
      {
        "type": "bandwidth_scaling_policy",
        "used": 1,
        "quota": 10,
        "max": 100
      }
    ]
  }
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.7.2 查询弹性伸缩策略和伸缩实例配额

功能介绍

根据伸缩组ID查询指定弹性伸缩组下的伸缩策略和伸缩实例的配额总数及已使用配额数。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/{scaling_group_id}

表 5-142 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数
无

- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组下的伸缩策略和伸缩实例的配额总数及已使用配额数。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

响应消息

- 响应参数

表 5-143 响应参数

参数	参数类型	描述
quotas	Object	配额详情。详情请见 表 quotas字段数据结构说明 。

表 5-144 quotas 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
resources	Array	配额资源列表。详情请见 表 resources字段数据结构说明 。

表 5-145 resources 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
type	String	查询配额的类型。 <ul style="list-style-type: none">scaling_Policy为伸缩策略资源。scaling_Instance为伸缩实例资源。
used	Integer	已使用的配额数量
quota	Integer	配额总数量
max	Integer	配额上限

• 响应样例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "type": "scaling_Policy",
        "used": 2,
        "quota": 50,
        "max": 50
      },
      {
        "type": "scaling_Instance",
        "used": 0,
        "quota": 200,
        "max": 1000
      }
    ]
  }
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.8 通知

5.8.1 配置伸缩组通知

功能介绍

给弹性伸缩组配置通知功能。每调用一次该接口，伸缩组即配置一个通知主题及其通知场景，每个伸缩组最多可以增加5个主题。通知主题由用户事先在SMN创建并进行订阅，当通知主题对应的通知场景出现时，伸缩组会向用户的订阅终端发送通知。

URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}

表 5-146 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数

表 5-147 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic_urn	是	String	SMN服务中Topic的唯一的资源标识。
topic_scene	是	Array	通知场景，有以下五种类型。 <ul style="list-style-type: none">• SCALING_UP: 扩容成功• SCALING_UP_FAIL: 扩容失败• SCALING_DOWN: 缩容成功• SCALING_DOWN_FAIL: 缩容失败• SCALING_GROUP_ABNORMAL: 伸缩组发生异常

- 请求样例

本示例展示了在ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内创建一个topic_urn为urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh的通知，在扩容成功，扩容失败，缩容成功，缩容失败，伸缩组发生异常场景下会发送消息。

PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a

```
{
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "topic_scene": [
    "SCALING_UP","SCALING_UP_FAIL","SCALING_DOWN","SCALING_DOWN_FAIL","SCALING_GROUP_ABNORMAL"
  ]
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-148 响应参数

参数	参数类型	描述
topic_urn	String	SMN服务中Topic的唯一的资源标识
topic_scene	Array	通知场景，有以下五种类型。 <ul style="list-style-type: none"> • SCALING_UP：扩容成功 • SCALING_UP_FAIL：扩容失败 • SCALING_DOWN：缩容成功 • SCALING_DOWN_FAIL：缩容失败 • SCALING_GROUP_ABNORMAL：伸缩组发生异常
topic_name	String	SMN服务中Topic的资源名称。

- 响应样例

```
{
  "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "topic_scene": [
    "SCALING_UP","SCALING_UP_FAIL","SCALING_DOWN","SCALING_DOWN_FAIL","SCALING_GROUP_ABNORMAL"
  ],
  "topic_name": "gsh"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.8.2 查询伸缩组通知列表

功能介绍

根据伸缩组ID查询指定弹性伸缩组的通知列表。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}

表 5-149 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数
无

- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组下的通知列表。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a
```

响应消息

- 响应参数

表 5-150 响应参数

参数	参数类型	描述
topics	Array	伸缩组通知列表

表 5-151 topics 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
topic_urn	String	SMN服务中Topic的唯一的资源标识。
topic_scene	Array	通知场景，有以下五种类型。 <ul style="list-style-type: none"> SCALING_UP：扩容成功 SCALING_UP_FAIL：扩容失败 SCALING_DOWN：缩容成功 SCALING_DOWN_FAIL：缩容失败 SCALING_GROUP_ABNORMAL：伸缩组发生异常
topic_name	String	SMN服务中Topic的资源名称。

- 响应样例

```
{
  "topics": [
    {
      "topic_name": "gsh",
      "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
      "topic_scene": [
        "SCALING_UP","SCALING_UP_FAIL","SCALING_DOWN","SCALING_DOWN_FAIL","SCALING_GROUP_ABNORMAL"
      ],
    },
    {
      "topic_name": "asdf",
      "topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:asdf",
      "topic_scene": [
        "SCALING_UP","SCALING_UP_FAIL"
      ]
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.8.3 删除伸缩组通知

功能介绍

删除指定的弹性伸缩组中指定的通知。

URI

```
DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}/  
{topic_urn}
```

表 5-152 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
topic_urn	是	String	SMN服务中Topic的唯一的资源标识。

请求消息

- 请求参数
无

- 请求样例

本示例展示了删除ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内topic_urn为urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh的通知。

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证,这样请求才会被处理。

返回值	说明
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9 生命周期挂钩

5.9.1 创建生命周期挂钩

功能介绍

创建生命周期挂钩，可为伸缩组添加一个或多个生命周期挂钩，最多添加5个。

- 添加生命周期挂钩后，当伸缩组进行伸缩活动时，实例将被生命周期挂钩挂起并置于等待状态（正在加入伸缩组或正在移出伸缩组），实例将保持此状态直至超时时间结束或者用户手动回调。
- 用户能够在实例保持等待状态的时间段内执行自定义操作，例如，用户可以在新启动的实例上安装或配置软件，也可以在实例终止前从实例中下载日志文件。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}

表 5-153 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数

表 5-154 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	是	String	生命周期挂钩名称(1-32个字符), 只能包含字母、数字、下划线或中划线。
lifecycle_hook_type	是	String	生命周期挂钩类型。取值如下: <ul style="list-style-type: none"> INSTANCE_TERMINATING: 该类型挂钩负责在实例终止时将实例挂起。 INSTANCE_LAUNCHING: 该类型挂钩负责在实例启动时将实例挂起。
default_result	否	String	生命周期挂钩默认回调操作。默认情况下, 到达超时时间后执行的操作。 <ul style="list-style-type: none"> ABANDON CONTINUE 说明 <ul style="list-style-type: none"> 如果实例正在启动, 则 CONTINUE 表示用户自定义操作已成功, 可将实例投入使用。否则, ABANDON 表示用户自定义操作未成功, 终止实例, 伸缩活动置为失败, 重新创建新实例。 如果实例正在终止, 则 ABANDON 和 CONTINUE 都允许终止实例。不过, ABANDON 将停止其他生命周期挂钩, 而 CONTINUE 将允许完成其他生命周期挂钩。 该字段缺省时默认为 ABANDON。
default_timeout	否	Integer	生命周期挂钩超时时间, 取值范围 300-86400, 默认为3600, 单位是秒。 默认情况下, 实例保持等待状态的时间。您可以延长超时时间, 也可以在超时时间结束前进行 CONTINUE 或 ABANDON 操作。

参数	是否必选	参数类型	描述
notification_topic_urn	是	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。 为生命周期挂钩定义一个通知目标，当实例被生命周期挂钩挂起时向该通知目标发送消息。该消息包含实例的基本信息、用户自定义通知消息，以及可用于控制生命周期操作的令牌信息。
notification_metadata	否	String	自定义通知消息，长度不超过256位，不能包含字符< > & ' ()。 当配置了通知目标时，可向其发送用户自定义的通知内容。

- 请求样例

本示例展示了在ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内创建一个名称为test-hook1，回调操作为ABANDON，超时时间为3600秒，消息通知topic_urn为urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh且挂钩类型为在实例启动时挂起实例的生命周期挂钩。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "ABANDON",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-155 响应参数

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	String	生命周期挂钩名称
lifecycle_hook_type	String	生命周期挂钩类型。 <ul style="list-style-type: none"> INSTANCE_TERMINATING INSTANCE_LAUNCHING
default_result	String	生命周期挂钩默认回调操作。 <ul style="list-style-type: none"> ABANDON CONTINUE
default_timeout	Integer	生命周期挂钩超时时间，单位秒。

参数	参数类型	描述
notification_topic_urn	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。
notification_topic_name	String	SMN 服务中 Topic 的资源名称。
notification_metadata	String	自定义通知消息
create_time	String	生命周期挂钩创建时间，遵循UTC时间。

- 响应样例

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "ABANDON",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn": "urn:smn:region/db53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2019-03-18T16:00:11Z"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。

返回值	说明
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.2 查询生命周期挂钩列表

功能介绍

根据伸缩组ID查询生命周期挂钩列表。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/list

表 5-156 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内的生命周期挂钩列表。
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list

响应消息

- 响应参数

表 5-157 响应参数

参数	参数类型	描述
lifecycle_hooks	Array	生命周期挂钩列表，详情见 表 lifecycle_hooks 字段数据结构说明 。

表 5-158 lifecycle_hooks 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	String	生命周期挂钩名称。
lifecycle_hook_type	String	生命周期挂钩类型。 <ul style="list-style-type: none"> INSTANCE_TERMINATING INSTANCE_LAUNCHING
default_result	String	生命周期挂钩默认回调操作。 <ul style="list-style-type: none"> ABANDON CONTINUE
default_timeout	Integer	生命周期挂钩超时时间，单位秒。
notification_topic_urn	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。
notification_topic_name	String	SMN 服务中 Topic 的资源名称。
notification_metadata	String	自定义通知消息。
create_time	String	创建生命周期挂钩时间，遵循UTC时间。

- 响应样例

```
{
  "lifecycle_hooks": [
    {
      "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
      "default_result": "ABANDON",
      "default_timeout": 3600,
      "notification_topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
      "notification_topic_name": "gsh",
      "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
      "notification_metadata": null,
      "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
    },
    {
      "lifecycle_hook_name": "test-hook2",
      "default_result": "CONTINUE",
      "default_timeout": 300,
      "notification_topic_urn": "urn:smn:regionId:a5b95554fad0494d94596fb84296510b:test",
      "notification_topic_name": "test",
      "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_TERMINATING",
      "notification_metadata": null,
    }
  ]
}
```

```
    "create_time": "2016-11-17T04:00:34Z"  
  }  
]  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.3 查询生命周期挂钩详情

功能介绍

根据伸缩组ID及生命周期挂钩名称查询指定的生命周期挂钩详情。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/
{lifecycle_hook_name}

表 5-159 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
lifecycle_hook_name	是	String	生命周期挂钩名称

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内挂钩名称为test-hook1的生命周期挂钩详情。
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1

响应消息

- 响应参数

表 5-160 响应参数

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	String	生命周期挂钩名称。
lifecycle_hook_type	String	生命周期挂钩类型。 <ul style="list-style-type: none">INSTANCE_TERMINATINGINSTANCE_LAUNCHING
default_result	String	生命周期挂钩默认回调操作。 <ul style="list-style-type: none">ABANDONCONTINUE
default_timeout	Integer	生命周期挂钩超时时间，单位秒。
notification_topic_urn	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。
notification_topic_name	String	SMN 服务中 Topic 的资源名称。

参数	参数类型	描述
notification_metadata	String	自定义通知消息。
create_time	String	创建生命周期挂钩时间，遵循UTC时间。

- 响应样例

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "CONTINUE",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn": "urn:smn:region/db53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.4 修改生命周期挂钩

功能介绍

修改一个指定生命周期挂钩中的信息。

URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/
{lifecycle_hook_name}

表 5-161 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
lifecycle_hook_name	是	String	生命周期挂钩名称

请求消息

- 请求参数

表 5-162 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
lifecycle_hook_type	否	String	生命周期挂钩类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none">INSTANCE_TERMINATING：该类型挂钩负责在实例终止时将实例挂起。INSTANCE_LAUNCHING：该类型挂钩负责在实例启动时将实例挂起。

参数	是否必选	参数类型	描述
default_result	否	String	生命周期挂钩默认回调操作。默认情况下，到达超时时间后执行的操作。 <ul style="list-style-type: none"> ABANDON CONTINUE 说明 <ul style="list-style-type: none"> 如果实例正在启动，则 CONTINUE 表示用户自定义操作已成功，可将实例投入使用。否则，ABANDON 表示用户自定义操作未成功，终止实例，伸缩活动置为失败，重新创建新实例。 如果实例正在终止，则 ABANDON 和 CONTINUE 都允许终止实例。不过，ABANDON 将停止其他生命周期挂钩，而 CONTINUE 将允许完成其他生命周期挂钩。 该字段缺省时默认为 ABANDON。
default_timeout	否	Integer	生命周期挂钩超时时间，取值范围 300-86400，默认为3600，单位是秒。 默认情况下，实例保持等待状态的时间。您可以延长超时时间，也可以在超时时间结束前进行 CONTINUE 或 ABANDON 操作。
notification_topic_urn	否	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。 为生命周期挂钩定义一个通知目标，当实例被生命周期挂钩挂起时向该通知目标发送消息。该消息包含实例的基本信息、用户自定义通知消息，以及可用于控制生命周期操作的令牌信息。
notification_metadata	否	String	自定义通知消息，长度不超过256位，不能包含字符 < > & ' () 当配置了通知目标时，可向其发送用户自定义的通知内容。

- 请求样例

本示例展示了修改ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内挂钩名称为test-hook1的生命周期挂钩，将其回调操作修改为CONTINUE。

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1
```

```
{
  "default_result": "CONTINUE"
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-163 响应参数

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	String	生命周期挂钩名称
lifecycle_hook_type	String	生命周期挂钩类型。 <ul style="list-style-type: none">• INSTANCE_TERMINATING• INSTANCE_LAUNCHING
default_result	String	生命周期挂钩默认回调操作。 <ul style="list-style-type: none">• ABANDON• CONTINUE
default_timeout	Integer	生命周期挂钩超时时间，单位秒。
notification_topic_urn	String	SMN 服务中 Topic 的唯一的资源标识。
notification_topic_name	String	SMN 服务中 Topic 的资源名称。
notification_metadata	String	自定义通知消息。
create_time	String	创建生命周期挂钩时间，遵循UTC时间。

- 响应样例

```
{
  "lifecycle_hook_name": "test-hook1",
  "default_result": "CONTINUE",
  "default_timeout": 3600,
  "notification_topic_urn": "urn:smn:regionId:b53e5554fad0494d96206fb84296510b:gsh",
  "notification_topic_name": "gsh",
  "lifecycle_hook_type": "INSTANCE_LAUNCHING",
  "notification_metadata": null,
  "create_time": "2016-11-18T04:01:34Z"
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。

返回值	说明
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.5 伸缩实例生命周期回调

功能介绍

通过生命周期操作令牌或者通过实例ID和生命周期挂钩名称对伸缩实例指定的挂钩进行回调操作。

- 如果在超时时间结束前已完成自定义操作，选择终止或继续完成生命周期操作。
- 如果需要更多时间完成自定义操作，选择延长超时时间，实例保持等待状态的时间将增加1小时。
- 只有实例的生命周期挂钩状态为 HANGING 时才可以进行回调操作。

URI

PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/callback

表 5-164 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID

请求消息

- 请求参数

表 5-165 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
lifecycle_action_key	否	String	生命周期操作令牌，通过 查询伸缩实例挂起信息 接口获取。 指定生命周期回调对象，当不传入instance_id字段时，该字段为必选。当该字段与instance_id字段都传入时，优先使用该字段进行回调。
instance_id	否	String	实例ID。 指定生命周期回调对象，当不传入lifecycle_action_key字段时，该字段为必选。
lifecycle_hook_name	否	String	生命周期挂钩名称。 指定生命周期回调对象，当不传入lifecycle_action_key字段时，该字段为必选
lifecycle_action_result	是	String	生命周期回调操作。 <ul style="list-style-type: none">ABANDON：终止。CONTINUE：继续。EXTEND：延长超时时间，每次延长1小时。

- 请求样例

本示例展示了在ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内通过生命周期操作令牌23880867-6288-4470-98a8-f8bda096b6c4进行ABANDON的回调操作。

```
PUT https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/callback
```

```
{
  "lifecycle_action_result": "ABANDON",
  "lifecycle_action_key": "23880867-6288-4470-98a8-f8bda096b6c4"
}
```

响应消息

- 响应参数

无

- 响应样例

无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.6 查询伸缩实例挂起信息

功能介绍

添加生命周期挂钩后，当伸缩组进行伸缩活动时，实例将被挂钩挂起并置于等待状态，根据输入条件过滤查询弹性伸缩组中伸缩实例的挂起信息。

- 可根据实例ID进行条件过滤查询。
- 若不加过滤条件默认查询指定伸缩组内所有实例挂起信息。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/{scaling_group_id}/list

说明

可以在URI后面用‘?’和‘&’添加不同的查询条件组合。支持参数说明中所有非必选参数过滤，请参考请求样例。

表 5-166 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID。
instance_id	否	String	伸缩实例ID。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了在ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内，查询ID为b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c的实例的挂起信息。

GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_instance_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/list?instance_id=b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c

响应消息

- 响应参数

表 5-167 响应参数

参数	参数类型	描述
instance_hanging_info	Array	伸缩实例生命周期挂钩列表。

表 5-168 instance_hanging_info 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_name	String	生命周期挂钩名称。
lifecycle_action_key	String	生命周期操作令牌，用于指定生命周期回调对象。
instance_id	String	伸缩实例ID。
scaling_group_id	String	伸缩组ID。

参数	参数类型	描述
lifecycle_hook_status	String	伸缩实例挂钩的挂起状态。 <ul style="list-style-type: none"> ● HANGING: 挂起 ● CONTINUE: 继续 ● ABANDON: 终止
timeout	String	超时时间, 遵循UTC时间, 格式为: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
default_result	String	生命周期挂钩默认回调操作。

- 响应样例

```
{
  "instance_hanging_info": [
    {
      "instance_id": "b25c1589-c96c-465b-9fef-d06540d1945c",
      "scaling_group_id": "e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a",
      "lifecycle_hook_name": "hook-test",
      "lifecycle_action_key": "6ebe6e72-4b09-4adb-ae4a-a91dc0560069",
      "default_result": "ABANDON",
      "timeout": "2016-11-15T06:43:41Z",
      "lifecycle_hook_status": "HANGING"
    }
  ]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证, 这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突, 请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.9.7 删除生命周期挂钩

功能介绍

删除一个指定生命周期挂钩。

伸缩组进行伸缩活动时，不允许删除该伸缩组内的生命周期挂钩。

URI

DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/{scaling_group_id}/
{lifecycle_hook_name}

表 5-169 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
scaling_group_id	是	String	伸缩组ID
lifecycle_hook_name	是	String	生命周期挂钩名称

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了删除ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组内名称为test-hook1的生命周期挂钩。

```
DELETE https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_lifecycle_hook/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/test-hook1
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.10 标签管理

5.10.1 查询标签

功能介绍

根据项目ID查询指定资源类型的标签列表。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/tags

表 5-170 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，枚举类： scaling_group_tag：资源类型为伸缩组。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询伸缩组的资源标签操作。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/tags
```

响应消息

- 响应参数

表 5-171 响应参数

参数	参数类型	描述
tags	Array	资源标签。

表 5-172 tags 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
key	String	资源标签键
values	Array	资源标签值列表

- 响应样例

```
{  
  "tags": [  
    {  
      "key": "tag:env",  
      "value": "prod" }  
    ]  
}
```



```
{
  {
    "key": "ENV15",
    "values": [
      "ENV15"
    ]
  },
  {
    "key": "111",
    "values": [
      ""
    ]
  },
  {
    "key": "environment",
    "values": [
      "DEV"
    ]
  },
  {
    "key": "ENV151",
    "values": [
      "ENV151"
    ]
  },
  {
    "key": "ENV152",
    "values": [
      "ENV152"
    ]
  }
]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.10.2 查询资源标签

功能介绍

根据项目ID和资源ID查询指定资源类型的资源标签列表。

URI

GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 5-173 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，枚举类： scaling_group_tag：资源类型为伸缩组。
resource_id	是	String	资源ID

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

本示例展示了查询ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组下的资源标签。

```
GET https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/tags
```

响应消息

- 响应参数

表 5-174 响应参数

参数	参数类型	描述
tags	Array	资源标签列表。详情请见 表 ResourceTag 字段数据结构说明 。
sys_tags	Array	系统资源标签列表。详情请见 表 ResourceTag 字段数据结构说明 。

表 5-175 ResourceTag 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
key	String	资源标签键
value	String	资源标签值

- 响应样例

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "value": "ENV15"
    },
    {
      "key": "ENV151",
      "value": "ENV151"
    },
    {
      "key": "ENV152",
      "value": "ENV152"
    }
  ],
  "sys_tags": null
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。

返回值	说明
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.10.3 创建或删除标签

功能介绍

创建或删除指定资源的标签。

每个伸缩组最多添加10个标签。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action

表 5-176 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，枚举类： scaling_group_tag：资源类型为伸缩组。
resource_id	是	String	资源ID

请求消息

- 请求参数

表 5-177 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array	标签列表。详情请见表 ResourceTag字段数据结构说明 。 action为delete时，tags结构体不能缺失，key不能为空，或者空字符串。
action	是	String	操作标识（区分大小写）： <ul style="list-style-type: none"> delete：删除。 create：创建。若已经存在相同的key值则会覆盖对应的value值。

表 5-178 ResourceTag 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	资源标签键。同一资源的key值不能重复。 <ul style="list-style-type: none"> 最大长度36个字符。字符集：A-Z, a-z, 0-9, '-', '_', UNICOD字符集（\u4E00-\u9FFF）。 action为delete时，不校验标签字符集，最大长度127个Unicode字符。
value	是	String	资源标签值。 <ul style="list-style-type: none"> action为delete时，不校验标签字符集，每个值最大长度255个Unicode字符。如果value有值按照key/value删除，如果value没值，则按照key删除。

- 请求样例

本示例展示了在ID为e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a的伸缩组下创建key=ENV15，value=ENV15和key=ENV151，value=ENV151的资源标签。

POST https://{Endpoint}/autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_tag/e5d27f5c-dd76-4a61-b4bc-a67c5686719a/tags/action

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "ENV15",
      "value": "ENV15"
    }
  ],
  {
```

```
"key": "ENV151",  
"value": "ENV151"  
},  
],  
"action": "create"  
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

返回值

- 正常
204
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.10.4 查询资源实例

功能介绍

根据项目ID查询指定资源类型的资源实例。

资源、资源tag默认按照创建时间倒序。

URI

POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action

表 5-179 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，枚举类： scaling_group_tag

请求消息

- 请求参数

表 5-180 请求参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array	过滤条件，包含标签，最多包含10个Key，结构体不能缺失，详情请见 表 Tag字段数据结构说明 。
tags_any	否	Array	过滤条件，包含任意标签，最多包含10个Key，详情请见 表 Tag字段数据结构说明 。
not_tags	否	Array	过滤条件，不包含标签，最多包含10个Key，详情请见 表 Tag字段数据结构说明 。
not_tags_any	否	Array	过滤条件，不包含任意标签，最多包含10个Key，详情请见 表 Tag字段数据结构说明 。
limit	否	String	查询记录数，最大值为1000，不能为负数，最小值为1。 <ul style="list-style-type: none">如果action的值为count，此参数无效。如果action的值为filter，limit默认为1000。

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识，包括filter和count两种。 <ul style="list-style-type: none"> filter（过滤）：表示按标签过滤资源，返回符合条件的资源列表。此时，为分页查询。 count（查询总条数）：表示按标签搜索资源，返回符合条件的资源个数。
offset	否	String	索引位置，从offset指定的下一条数据开始查询。必须为数字，不能为负数。 查询第一页数据时，不需要传入此参数。查询后续页码数据时，将查询前一页数据时响应体中的offset值带入此参数。 <ul style="list-style-type: none"> 如果action的值为count，此参数无效。 如果action的值为filter，offset默认为0。
matches	否	Array	模糊搜索字段，详情请见 表 match 字段数据结构说明 。

表 5-181 Tag 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	资源标签键。最大长度127个unicode字符。key不能为空。（搜索时不对此参数做校验）。最多为10个，不能为空或者空字符串。且不能重复。
values	是	Array	资源标签值列表，每个值最大长度255个unicode字符，每个key下最多为10个，同一个key中values不能重复。 <ul style="list-style-type: none"> “*”为系统保留字符，如果value是以“*”开头表示按照“*”后面的值全模糊匹配。不能只传入“*”。 如果values为空列表但不可缺省，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。

表 5-182 match 字段数据结构说明

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	键，表示要匹配的字段。 当前key的参数值只能取“resource_name”。
value	是	String	值。为固定字典值。每个值最大长度255个unicode字符。若为空字符串、resource_id时为精确匹配。

- 请求样例

- action为filter时请求样例

本示例展示了查询租户下按包含标签key=key1，value=value，不包含key=key2，value=value2，索引位置100，查询最大记录数为100的伸缩组资源信息。

POST https://{{Endpoint}}/autoscaling-api/v1/{{project_id}}/scaling_group_tag/resource_instances/action

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  }],
  "not_tags": [{
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }]
}
```

- action为count时请求样例

本示例展示了查询租户下按包含标签key=key1，value=value，不包含key=key2，value=value2的伸缩组资源数目。

POST https://{{Endpoint}}/autoscaling-api/v1/{{project_id}}/scaling_group_tag/resource_instances/action

```
{
  "action": "count",
  "not_tags": [{
    "key": "key2",
    "values": ["value2"]
  }],
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "values": ["value1"]
  }],
  {
    "key": "key2",
    "values": ["value1",
    "value2"]
  }],
  "matches": [{
    "key": "resource_name",
    "value": "resource1"
  }]
```

```
}]  
}
```

响应消息

- 响应参数

表 5-183 响应参数

参数	参数类型	描述
resources	Array	标签资源实例，详情请见 表5-184 。
total_count	Integer	总记录数，当请求action为count时，仅返回该参数，不返回resources和marker值。
marker	String	分页位置标识

表 5-184 Resource 字段说明

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源详情ID
resource_detail	String	资源详情
tags	Array	标签列表，没有标签默认为空数组，详情请见 表5-185 。
resource_name	String	资源名称，没有资源时默认为空字符串。

表 5-185 ResourceTag 字段说明

参数	参数类型	描述
key	String	资源标签键。最大长度36个unicode字符。
value	String	资源标签值。最大长度36个unicode字符。

- 响应样例
 - action为filter时响应样例

```
{  
  "resources": [{  
    "resource_id": "64af4b6f-ec51-4436-8004-7a8f30080c87",  
    "resource_detail": "SCALING_GROUP_TAG",  
    "tags": [{  
      "key": "key1", "value": "value1"  
    }],  
    "resource_name": "as_scaling_group_1"  
  }],  
}
```

```
{
  "resource_id": "7122ef51-604b-40e7-b9b2-1de4cd78dc60",
  "resource_detail": "SCALING_GROUP_TAG",
  "tags": [{
    "key": "key1", "value": "value1"
  }],
  "resource_name": "as_scaling_group_2"
},
"marker": "2",
"total_count": 2
}
```

- action为count时响应样例

```
{
  "total_count": 1000
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.11 弹性伸缩 API 管理

5.11.1 查询 API 版本信息

功能介绍

查询弹性伸缩API所有版本信息。

URI

GET /

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
本示例展示了查询当前API所有版本信息。
GET https://{Endpoint}/

响应消息

- 响应参数

表 5-186 响应参数

参数	参数类型	描述
versions	Array	描述弹性伸缩API版本信息列表。

表 5-187 versions 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	API版本ID
links	Array	API 的url地址，详情请见 表3 links字段数据结构说明 。
min_version	String	API支持的最小微版本号。
status	String	API版本状态： <ul style="list-style-type: none">CURRENT：表示该版本为主推版本。SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还在继续支持。DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。

参数	参数类型	描述
updated	String	API版本发布时间
version	String	API支持的最大微版本号

表 5-188 links 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
href	String	API的url地址
rel	String	API的url地址依赖

- 响应样例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v1",
      "links": [
        {
          "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v1/",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "status": "CURRENT",
      "updated": "2016-06-30T00:00:00Z",
      "version": ""
    },
    {
      "id": "v2",
      "links": [
        {
          "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v2/",
          "rel": "self"
        }
      ],
      "min_version": "",
      "status": "SUPPORTED",
      "updated": "2018-03-30T00:00:00Z",
      "version": ""
    }
  ]
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。

返回值	说明
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

5.11.2 查询指定 API 版本信息

功能介绍

查询弹性伸缩API指定版本信息。

URI

GET /{api_version}

表 5-189 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	弹性伸缩API版本号ID

请求消息

- 请求参数
无

- 请求样例
本示例展示了查询v1版本API的版本信息。

```
GET https://{Endpoint}/v1
```

响应消息

- 响应参数

表 5-190 响应参数

参数	参数类型	描述
version	Object	描述弹性伸缩API指定版本信息。

表 5-191 version 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
id	String	API版本ID
links	Array	API的url地址，详情请见 表4 links字段数据结构说明 。
min_version	String	API支持的最小微版本
status	String	API版本状态： <ul style="list-style-type: none"> CURRENT：表示该版本为主推版本。 SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还在继续支持。 DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	API版本发布时间
version	String	API支持的最大微版本号

表 5-192 links 字段数据结构说明

参数	参数类型	描述
href	String	API的url地址
rel	String	API的url地址依赖

- 响应样例

```
{
  "version": {
    "id": "v1",
    "links": [
      {
        "href": "https://as.XXX.mycloud.com/autoscaling-api/v1/",
        "rel": "self"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
],  
"min_version": "",  
"status": "CURRENT",  
"updated": "2016-06-30T00:00:00Z",  
"version": ""  
}  
}
```

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求的页面访问禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

错误码

请参考[错误码](#)。

6 权限策略和授权项

6.1 弹性伸缩组

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建弹性伸缩组	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:create	√	√
查询弹性伸缩组列表	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group	as:groups:list	√	√
查询弹性伸缩组详情	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:get	√	√
修改弹性伸缩组	PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:update	√	√
删除弹性伸缩组	DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}	as:groups:delete	√	√
启用或停止弹性伸缩组	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group/{scaling_group_id}/action	as:groups:action	√	√

6.2 弹性伸缩配置

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建弹性伸缩配置	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:create	√	√
查询弹性伸缩配置列表	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration	as:configs:list	√	√
查询弹性伸缩配置详情	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:get	√	√
删除弹性伸缩配置	DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configuration/{scaling_configuration_id}	as:configs:delete	√	√
批量删除弹性伸缩配置	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_configurations	as:configs:batchDelete	√	√

6.3 弹性伸缩实例

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询弹性伸缩组中的实例列表	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{scaling_group_id}/list	as:instances:list	√	√
移出弹性伸缩组实例	DELETE /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_group_instance/{instance_id}	as:instances:delete	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
批量操作实例	POST /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_group_instance/ {scaling_group_id}/action	as:instances:batch Action	√	√

6.4 弹性伸缩策略

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建弹性伸缩策略	POST /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy	as:policies: create	√	√
修改弹性伸缩策略	PUT /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_policy_id}	as:policies: update	√	√
查询弹性伸缩策略列表	GET /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_group_id}/list	as:policies: list	√	√
查询弹性伸缩策略详情	GET /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_policy_id}	as:policies: get	√	√
执行或启用或停止弹性伸缩策略	POST /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_policy_id}/action	as:policies: action	√	√
删除弹性伸缩策略	DELETE /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_policy_id}	as:policies: delete	√	√
创建弹性伸缩策略	POST /autoscaling-api/v2/ {project_id}/scaling_policy	as:policies: create	√	√
修改弹性伸缩策略	PUT /autoscaling-api/v2/ {project_id}/scaling_policy/ {scaling_policy_id}	as:policies: update	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询弹性伸缩策略列表	GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_resource_id}/list	as:policies:list	√	√
查询弹性伸缩策略列表	GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy{?scaling_resource_id,scaling_resource_type,scaling_policy_name,scaling_policy_id,scaling_policy_type,start_number,limit,sort_by,order}	as:groups:get as:policies:list	√	√
查询弹性伸缩策略详情	GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_policy/{scaling_policy_id}	as:policies:get	√	√
批量操作弹性伸缩策略	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policies/action	as:policies:batchAction	√	√

6.5 伸缩策略执行日志

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询策略执行日志	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_policy_execute_log/{scaling_policy_id}	as:policyExecuteLogs:list	√	√

6.6 伸缩活动日志

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询伸缩活动日志	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activity Logs:list	√	√
查询伸缩活动日志V2版本	GET /autoscaling-api/v2/{project_id}/scaling_activity_log/{scaling_group_id}	as:activity Logs:list	√	√

6.7 配额

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询配额	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas	as:quotas: get	√	√
查询弹性伸缩策略和伸缩实例配额	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/quotas/{scaling_group_id}	as:quotas: get	√	√

6.8 通知

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
配置伸缩组通知	PUT /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications: set	√	√
查询伸缩组通知列表	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/scaling_notification/{scaling_group_id}	as:notifications: list	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除伸缩组通知	DELETE /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_notification/ {scaling_group_id}/{topic_urn}	as:notifications:delete	√	√

6.9 生命周期挂钩

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建生命周期挂钩	POST /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_lifecycle_hook/ {scaling_group_id}	as:lifecycleHooks:create	√	√
查询生命周期挂钩列表	GET /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_lifecycle_hook/ {scaling_group_id}/list	as:lifecycleHooks:list	√	√
查询生命周期挂钩详情	GET /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_lifecycle_hook/ {scaling_group_id}/ {lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:get	√	√
修改生命周期挂钩	PUT /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_lifecycle_hook/ {scaling_group_id}/ {lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:update	√	√
伸缩实例生命周期回调	PUT /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_instance_hook/ {scaling_group_id}/callback	as:instanceHooks:action	√	√
查询伸缩实例挂起信息	GET /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_instance_hook/ {scaling_group_id}/list	as:instanceHooks:list	√	√
删除生命周期挂钩	DELETE /autoscaling-api/v1/ {project_id}/scaling_lifecycle_hook/ {scaling_group_id}/ {lifecycle_hook_name}	as:lifecycleHooks:delete	√	√

6.10 标签管理

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询标签	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/tags	as:tags:list	√	×
查询资源标签	GET /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags	as:tags:get	√	×
更新或删除标签	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/action	as:tags:set	√	×
查询资源实例	POST /autoscaling-api/v1/{project_id}/{resource_type}/resource_instances/action	as:tags:Resources:list	√	×

A 附录

A.1 弹性伸缩监控指标说明

功能说明

本节定义了弹性伸缩上报云监控的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控提供的API接口来检索弹性伸缩产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.AS

监控指标

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
cpu_util	CPU使用率	该指标用于统计测量对象中所有云服务器的CPU使用率的均值。	≥0%	测量对象为弹性伸缩组。
mem_util	内存使用率	该指标用于统计测量对象中所有的内存使用率的均值。	≥0%	测量对象为弹性伸缩组。 说明 如果用户使用的镜像未安装，则无法获取该监控指标。
network_incoming_bytes_rate_inband	带内网络流入速率	该指标用于统计测量对象中所有的网络流入速率的均值。	≥0 Byte/s	测量对象为弹性伸缩组。

指标	指标名称	含义	取值范围	备注
network_outgoing_bytes_rate_inband	带内网络流出速率	该指标用于统计测量对象中所有的网络流出速率的均值。	≥0 Byte/s	测量对象为弹性伸缩组。
instance_num	实例数	该指标用于统计测量对象中可用的数量。	≥0	测量对象为弹性伸缩组。 可用的云服务器是指伸缩组中生命周期状态为“INSERVICE”的实例。
disk_read_bytes_rate	磁盘读速率	该指标用于统计每秒从测量对象中所有云服务器读出的数据量，以字节/秒为单位。	≥0 Byte/s	测量对象为弹性伸缩组。
disk_write_bytes_rate	磁盘写速率	该指标用于统计每秒写到测量对象中所有的数据量，以字节/秒为单位。	≥0 Byte/s	测量对象为弹性伸缩组。
disk_read_requests_rate	磁盘读操作速率	该指标用于统计每秒从测量对象中所有云服务器读取数据的请求次数，以请求/秒为单位。	≥0 request/s	测量对象为弹性伸缩组。
disk_write_requests_rate	磁盘写操作速率	该指标用于统计每秒往测量对象中所有写数据的请求次数，以请求/秒为单位。	≥0 request/s	测量对象为弹性伸缩组。

📖 说明

对于不同的操作系统，监控指标“内存使用率”、“带内网络流出速率”和“带内网络流入速率”是否支持，详细信息请参见《用户指南》。

维度

Key	Value
AutoScalingGroup	弹性伸缩组的ID

A.2 错误码

功能说明

所有弹性伸缩的接口，有自定义错误信息返回，该小节介绍弹性伸缩的错误码的含义。

返回体格式

```
{"error":{"code":"AS.0001","message":"System error."}}
```

错误码说明

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
500	AS.0001	系统错误	System error.	请稍后重试或联系技术支持
400	AS.0002	消息体为空	Request body is null.	请传入有效消息体
401	AS.0005	请求消息头未携带token或者token为空	The token of the header in the request is null.	请传入有效token
401	AS.0006	请求消息头携带的token不正确、非法或已过期	The token of the header in the request is incorrect.	请传入有效token
404	AS.0007	请求的资源未找到	The requested resource [%s] could not be found.	请使用正确的参数值
400	AS.0008	URL中携带的project id和从token中解析到的project id不一致	Incorrect ProjectID.	检查URL参数或者token是否匹配

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
403	AS.0011	角色权限错误	You do not have the rights to perform the operation.	检查用户角色是否包含te_admin、as_admin或者其他需要的角色
403	AS.0012	角色权限被冻结	The user role is suspended.	检查用户角色是否包含冻结角色op_suspended
403	AS.0013	角色权限被停用	Your rights to perform the operation are disabled.	检查用户角色是否包含受限角色op_restricted
400	AS.0022	请求体错误	request body error	检查请求体格式是否为标准的JSON格式，或者是否存在不支持的参数字段。
400	AS.0026	冷却时间内不允许进行伸缩活动	Scaling action is not allowed in the cooling duration.	请稍后重试
400	AS.0031	细粒度鉴权失败，缺少指定的授权项	Policy doesn't allow [%s] to be performed.	添加对应的授权项
400	AS.0033	查询指定版本API信息版本id非法	The api version is illegal, only v1,v2.	请输入正确版本id
400	AS.0034	伸缩组正在进行活动，策略无法触发	Failed to execute the policy because the AS group is in active state.	伸缩策略在伸缩组非活动状态才能被自动触发，请稍后重试
400	AS.1001	start number非法	The value of parameter Start number is invalid.	请输入合法的start_number值
400	AS.1002	limit非法	The value of parameter Limit is invalid.	请输入合法的limit值
400	AS.1003	伸缩配置ID为空	The AS configuration ID is null.	添加伸缩配置ID
400	AS.1004	伸缩配置不存在	The AS configuration does not exist.	使用正确的伸缩配置ID

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1006	有伸缩组正在使用该伸缩配置，不能删除	The AS configuration is in use.	为伸缩组更换伸缩配置后，再删除该伸缩配置。
400	AS.1007	伸缩配置名称为空	The AS configuration name is null.	添加伸缩配置名称
400	AS.1008	伸缩配置名称长度过长	The AS configuration name is too long.	使用正确的伸缩配置名称
400	AS.1009	伸缩组ID为空	The AS group ID is null.	添加伸缩组ID
400	AS.1011	instance_config字段为空	The instance configuration information is null.	请确保instance_config字段不为空
400	AS.1014	伸缩配置镜像ID为空	The image ID in the AS configuration is null.	添加镜像ID
400	AS.1015	伸缩配置镜像不存在	The image in the AS configuration does not exist.	使用正确的镜像ID
400	AS.1016	伸缩配置规格ID为空	The specification ID in the AS configuration cannot be null.	添加规格ID
400	AS.1017	伸缩配置规格不存在	The specification [%s] in the AS configuration does not exist.	使用正确的规格ID
400	AS.1018	伸缩配置规格与镜像不匹配	The specification [%s] and image is not match.	请检查规格和镜像是否匹配，如果不匹配，请更换相关资源
400	AS.1019	伸缩配置规格与磁盘不匹配	The disk of this type is not applicable to the ECS.	请检查规格和磁盘类型是否匹配，如果不匹配，请更换相关资源

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1021	伸缩配置镜像未激活	The image in the AS configuration is not active.	使用正确的镜像ID
400	AS.1022	伸缩配置镜像不可用	The image in the AS configuration is not available.	使用正确的镜像ID
400	AS.1023	伸缩配置名称非法	Invalid AS configuration name.	使用正确的伸缩配置名称
400	AS.1024	伸缩配置数量超过上限	The number of AS configurations exceeds the upper limit.	删除不使用的伸缩配置或者申请扩大配额
400	AS.1025	伸缩配置用户登录方式不唯一	The user login mode in the AS configuration is not unique.	账户密码登录方式和密钥对登录方式互斥，且必选一个
400	AS.1026	伸缩配置用户登录方式为空	The user login mode in the AS configuration is null.	
400	AS.1027	伸缩配置用户个人配置错误	The scaling config personality is invalid.	请传入正确的personality值
400	AS.1028	伸缩配置磁盘为空	The disk in the AS configuration is null.	添加磁盘相关参数，确保disk字段不为空
400	AS.1029	伸缩配置系统盘个数非法	The number of system disk in the AS configuration is invalid.	系统盘有且只能有一个

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1030	伸缩配置系统盘小于规格	The size of the system disk in the AS configuration is less than the specification required.	系统盘请使用合适的size值
400	AS.1031	伸缩配置磁盘大小不合法	The size of the disk in the AS configuration is not correct.	请使用正确的size值
400	AS.1032	伸缩配置磁盘数量超过24个	The ECS type [%s] in the AS configuration do not support 24 disks.	请确保磁盘个数不超过限制
400	AS.1033	伸缩配置磁盘volumeType非法	Parameter volumeType in the AS configuration is invalid.	使用正确的volume_type值
400	AS.1034	伸缩配置diskType非法	Parameter diskType in the AS configuration is invalid.	使用正确的disk_type值
400	AS.1035	伸缩配置密码复杂度不符合要求	Parameter adminPass in the AS configuration is invalid.	使用复杂度符合要求的密码
400	AS.1036	伸缩配置32位系统内存超过4G	32-bit operating system (OS) does not support the specification [%s] with 4G memory.	请更换镜像或者规则
400	AS.1038	批量删除伸缩配置失败	batch deleting scaling config failed	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的伸缩配置ID和失败原因。

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1039	批量删除伸缩配置超过上限	the number of scaling config is beyond the max limit	允许批量删除的最大个数为50个
400	AS.1040	伸缩配置列表为空	The list of AS config to be deleted is null.	添加需要批量删除的伸缩配置ID
400	AS.1041	伸缩配置public_ip字段中eip字段为空	The eip info of scaling config is null.	当传入public_ip字段时，请确保eip字段不为空
400	AS.1042	伸缩配置带宽大小非法	The bandwidth size of eip is invalid.	使用正确的带宽值
400	AS.1043	伸缩配置弹性IP类型非法	The eip type of scaling config is invalid.	使用正确的弹性IP类型
400	AS.1044	伸缩配置带宽计费模式非法	The bandwidth charging mode of eip is invalid.	使用正确的带宽计费模式
400	AS.1045	伸缩配置带宽类型非法	The bandwidth type of eip is invalid.	使用正确的带宽类型
400	AS.1046	伸缩配置带宽大小为空	The bandwidth size of eip is null.	添加伸缩配置带宽的值
400	AS.1047	伸缩配置带宽计费模式为空	The bandwidth charging mode of eip is null.	添加带宽计费模式
400	AS.1048	伸缩配置共享带宽ID为空	The bandwidth id of eip is null.	添加共享带宽ID
400	AS.1049	伸缩配置userdata参数非法	Parameter userdata in the AS configuration is invalid.	使用正确的userdata值
400	AS.1050	伸缩配置用户登录方式非法	The user login mode in the AS configuration is illegal.	使用正确的登录方式

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1052	伸缩配置metadata参数非法	Parameter metadata in the AS configuration is invalid.	使用正确的metadata参数，metadata最大长度512B，且key的值不能包含空白字符、\$和.
400	AS.1053	伸缩配置数据镜像不可用	The data image is not available.	使用正确的数据镜像
400	AS.1054	伸缩配置数据盘大小小于数据镜像所需要的	The size of the data disk in the AS configuration is less than the data image required.	使用正确的数据盘大小
400	AS.1055	伸缩配置系统盘不支持导入数据镜像	The system disk is not support to data image.	参考错误码说明
400	AS.1056	伸缩配置数据镜像不存在	The data image in the AS configuration does not exist.	使用正确的数据镜像ID
400	AS.1057	伸缩配置专属存储不可用	The DSS of the disk in the AS configuration is not available.	使用正确的专属存储
400	AS.1058	伸缩配置专属存储不支持该磁盘类型	The type of dss in the AS configuration is incorrect.	更换专属存储或者磁盘类型
400	AS.1059	伸缩配置专属存储容量不足	The capacity of dss in the AS configuration is not enough.	更换专属存储
400	AS.1060	伸缩配置不支持专属存储和云硬盘混用	dss and evs is used together in the AS configuration.	参考错误码说明
400	AS.1061	伸缩配置专属存储不在同一个可用区下	the dss is not belong to the same az in the AS configuration.	更换专属存储使其在同一个可用区下

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1062	伸缩配置中含快照ID的磁盘个数应当与整机镜像中的磁盘个数保持一致	The number of EVS disks with snapshot IDs in the AS configuration is different from that of EVS disks specified in the full-ECS image.	参考错误码说明
400	AS.1063	您选择的镜像为整机镜像，整机镜像中的磁盘备份不支持在专属存储中恢复磁盘	The disk data backup in a full-ECS image cannot be used to restore the disk in DSS.	参考错误码说明
400	AS.1064	您选择的数据盘将从整机镜像中的磁盘备份恢复，此时无法再使用数据镜像	The data disk you have selected will be restored using the disk data backup in the full-ECS image. Then, data mirroring will be unavailable.	参考错误码说明
400	AS.1065	伸缩配置中各类型虚拟机资源所属可用区不一致	ECS resources specified in the AS configuration belong to different AZs.	请使用同一可用区下的虚拟机资源（如规格、镜像、磁盘等）
400	AS.1066	伸缩配置中含快照ID无效的磁盘	The AS configuration contains EVS disks with invalid snapshot IDs.	使用正确的快照ID
400	AS.1067	offset参数非法	The value of parameter Offset number is invalid.	使用正确的offset值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1068	伸缩配置中的云服务器组不存在	The server group in the AS configuration does not exist.	使用存在的云服务器组ID
400	AS.1069	云服务组内的服务器达到上限	The maximum number of ECSs has been reached for the ECS group.	更换其他的云服务器组ID
400	AS.1070	伸缩配置中的共享带宽不存在	The bandwidth id of eip does not exist.	使用正确的共享带宽ID
400	AS.1071	伸缩配置中的tenancy参数非法	Parameter tenancy in the AS configuration is invalid.	使用正确的tenancy值
400	AS.1072	伸缩配置中的云服务器组ID非法	The server group ID is invalid.	更换正确的云服务器组ID
400	AS.1073	伸缩配置中的专属主机ID不存在	The dedicated host id does not exist.	使用存在的专属主机ID
400	AS.1074	marker参数非法	The value of parameter Marker is invalid.	使用正确的marker值
400	AS.1075	伸缩配置中的镜像ID非法	The image ID is invalid.	更换正确的镜像ID
400	AS.1076	伸缩配置中的共享带宽ID非法	The bandwidth id of eip is invalid.	更换正确的共享带宽ID
400	AS.1077	无可用的专属主机资源	No available dedicated host resource.	创建新的专属主机资源或者对已有专属主机资源进行排查恢复可用
400	AS.1078	您选择的专属主机的可用容量不足	The dedicated host has insufficient available capacity for [%s].	创建新的专属主机资源或者使用其他专属主机

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1079	无支持该类型云服务器的专属主机资源	No dedicated host resources supporting this type [%s] of ECS.	更换伸缩配置中使用的云服务器类型
400	AS.1080	该可用区下无可用的专属主机资源	No dedicated host resources supporting the AZ [%s] you selected.	更换伸缩组的可用区或者在该可用区下创建专属主机
400	AS.1081	伸缩配置flavor不支持开启IPv6	This specification [%s] does not support IPv6.	更换伸缩配置
400	AS.1082	使用的带宽的类型不是共享型	Bandwidth type is not shared.	请使用带宽类型为共享型的带宽
400	AS.1083	伸缩配置中的计费模式非法	Instance marketing type is illegal.	请使用正确的market_type值
400	AS.1084	查询竞价或按需规格价格失败	Failed to query the price of specification [%s] from CBC.	请更换伸缩配置规格或联系技术支持
400	AS.1085	伸缩配置中的多规格使用优先级策略类型非法	Invalid multi flavor priority policy.	请使用正确的multi_flavor_priority_policy值
400	AS.1086	伸缩配置不可用	AS configuration is not available for AS group	为伸缩组更换伸缩配置
400	AS.1087	伸缩配置中规格数量达到限制	The number of flavors in the AS config exceeds the upper limit.	确保伸缩配置中的规格个数不超过限制

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.1088	伸缩配置中的镜像在伸缩组的可用区中不可用	The image in the AS configuration you selected is unavailable for the AZ [%s] in AS group	为伸缩组更换伸缩配置或者更换伸缩组的可用区
400	AS.1090	所选规格与镜像的架构类型不一致	The specification [%s] in the AS configuration cannot match image architecture	请确保选择的规格和镜像架构类型一致
400	AS.2002	伸缩组名称不能为空	The name of the AS group is null.	添加伸缩组名称
400	AS.2003	伸缩组名称过长	The AS group name is too long.	使用正确的伸缩组名称
400	AS.2004	伸缩组最大/最小实例数值非法	Invalid min or max number of instances in the AS group.	请传入正确的伸缩组最大/最小实例数值
400	AS.2005	伸缩组期望实例数不合法	The expected number cannot be less than the minimum number of instances or greater than the maximum number of instances.	请传入合法的伸缩组期望实例数
400	AS.2006	伸缩组冷却时间不合法	Invalid cooling duration of the AS group.	请传入合法的伸缩组冷却时间
400	AS.2007	伸缩组不存在	The AS group does not exist.	使用正确的伸缩组ID
400	AS.2008	伸缩组执行动作不合法	Invalid execution action of the AS group.	使用正确的伸缩组执行动作

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.2009	伸缩组ID为空	The AS group ID is null.	添加伸缩组ID
400	AS.2010	伸缩组期望实例数不能小于设置实例保护的实例数	The expected number of instances in the AS group can not be smaller than the number of instances which set instance protection.	请确保期望实例数不小于设置实例保护的实例数，或者对实例取消实例保护后再修改期望实例数
400	AS.2011	伸缩组中的可用区非法	Invalid AZ in AS group.	使用正确的参数值
400	AS.2012	伸缩组中的VPC不存在	The VPC of the AS group does not exist.	使用正确的参数值
400	AS.2013	伸缩组中的networks参数非法	Parameter networks in the AS group is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.2014	伸缩组中的安全组不存在	The security group of the AS group does not exist.	使用正确的参数值
400	AS.2015	伸缩组弹性负载均衡监听器非法	Parameter listenerId in the AS group is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.2016	伸缩组中负载均衡监听器所属VPC与伸缩组中的VPC不一致	The listener of the AS group does not belong to the vpc.	更换VPC ID或者更换监听器ID
400	AS.2017	伸缩组中的VPC为空	The ID of the VPC in the AS group is null.	添加VPC ID
400	AS.2018	伸缩组没有伸缩配置信息，启用失败	No AS configuration is in the AS group.	为伸缩组添加伸缩配置后，重新启用伸缩组

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.2019	是否强制删除伸缩组的值非法	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete the group is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.2020	伸缩组状态非法	The scaling group status is illegal.	伸缩组当前状态不能进行操作
400	AS.2021	伸缩组当前实例数不为0，删除失败	The current number of instances in the AS group is not 0.	请先将伸缩组中实例删除，再删除伸缩组
400	AS.2022	伸缩组名称含非法字符	The AS group name contains invalid characters.	使用正确的伸缩组名称
400	AS.2023	伸缩组数量超过上限	The number of AS groups exceeds the upper limit.	删除不使用的伸缩组或者申请扩大配额
400	AS.2024	伸缩组子网超过上限	The number of subnets in the AS group exceeds the upper limit.	确保子网个数不超过上限
400	AS.2025	伸缩组安全组达到上限	The number of security groups in the AS group exceeds the upper limit.	确保安全组个数不超过上限
400	AS.2026	伸缩组负载均衡监听器种类不唯一	The type of listeners in the AS group is not unique.	lb_listener_id和lbaas_listeners字段互斥
400	AS.2027	伸缩组的某些子网所在VPC与伸缩组中的VPC不一致	The subnet of the AS group does not belong to the vpc.	更换VPC ID或者子网ID

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.2028	伸缩组期望实例数修改后与之前相同	The modified expected number of instances is the same as the original number.	参考错误码说明
400	AS.2029	伸缩组实例健康检查方式错误	Invalid health check method of the AS group.	使用正确的health_periodic_audit_method值
400	AS.2030	伸缩组实例数不为0、处于伸缩活动中或者伸缩组为Inservice状态，不允许修改可用区、子网、安全组信息。	You are not allowed to modify the AZ, subnet, and security information when the number of instances in the AS group is not 0, the AS group is scaling, or the AS group is in Inservice status.	请确认伸缩组内实例数，伸缩组状态或稍后再试
400	AS.2031	伸缩组健康检查周期不合法	Invalid health check period of the AS group.	使用正确的health_periodic_audit_time值
400	AS.2032	伸缩组实例移除策略不合法	Invalid instance removal policy.	使用正确的instance_terminate_policy值
400	AS.2033	伸缩组当前状态不能进行操作	You are not allowed to perform the operation when the AS group is in current [%s] status.	参考错误码说明
400	AS.2034	伸缩组通知方式不合法	Invalid notification method of the AS group.	使用正确的通知方式

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.2035	手动添加一些云服务器后，伸缩组中云服务器数量超过伸缩组最大实例数	The number of instances manually added to the AS group exceeds the maximum number of the instances required in the AS group.	请添加合适数量云服务器或增大伸缩组最大实例数
400	AS.2036	手动删除一些云服务器后，伸缩组中云服务器数量小于伸缩组最小实例数	The number of instances manually deleted is less than the minimum number of the instances required in the AS group.	请删除合适数量或减小伸缩组最小实例数
400	AS.2037	伸缩组负载均衡监听器达到上限	The number of listeners in the AS group exceeds the upper limit.	请选择合适数量负载均衡监听器
400	AS.2038	伸缩组的可用区下的该类型云服务器资源已售罄	The type [%s] of ECS in the AZ you selected has been sold out.	参考错误码说明，修改伸缩组的可用区信息，或者为伸缩组更换伸缩配置
400	AS.2039	伸缩组统一负载均衡protocolPort非法	Parameter protocolPort in the AS group is invalid.	配置正确的protocolPort参数
400	AS.2040	伸缩组统一负载均衡weight非法	Parameter weight in the AS group is invalid.	配置正确的weight参数
400	AS.2042	伸缩组统一负载均衡pool非法	Parameter pool of lbaas in the AS group is invalid.	配置正确的pool参数

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.2043	伸缩组的可用区下该类型存储资源已售罄或者不存在	There is not a valid volume in the AZ [%s] you selected.	参考错误码说明，修改伸缩组的可用区信息，或者为伸缩组更换伸缩配置
400	AS.2044	伸缩组的AZ不可用	The AZ in the AS group is not available.	参考错误码说明，修改伸缩组的可用区信息
400	AS.2045	伸缩组的最小实例数或最大实例数超出限制	The min or max number of instances in the AS group exceeds the upper limit.	请传入合适大小的伸缩组最大实例数和最小实例数
400	AS.2046	伸缩组实例健康状况检查宽限期不合法	Invalid health check grace period of the AS group.	请使用正确的 health_periodic_audit_grace_period值
400	AS.2047	伸缩组处于活动状态无法修改lb参数	The AS group is in active status.	等待伸缩组活动结束后再执行修改lb操作
400	AS.2051	伸缩组期望实例数不能小于备用实例个数	The expected number cannot be less than the number of instances moved into the standby state.	确保修改后的伸缩组期望实例数不小于备用实例（含正在进入备用状态和已备用状态的实例）个数
400	AS.2052	伸缩组期望实例数不能小于备用实例和保护实例个数之和	The expected number cannot be less than the sum of the number of standby instances and protected instances.	确保修改后的伸缩组期望实例数不小于备用实例（含正在进入备用状态和已备用状态的实例）和设置实例保护的实例个数之和
400	AS.2053	伸缩组多AZ优先级策略类型不合法	Invalid multi az priority policy.	请更换伸缩组多AZ优先级策略类型
400	AS.2054	伸缩组处于活动状态，无法修改AZ	The AS group is in active status.	等待伸缩组活动结束后再执行修改AZ操作

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.3002	伸缩策略类型非法	Invalid AS policy type.	使用正确的scaling_policy_type值
400	AS.3003	伸缩策略类型为定时或周期时，scheduled_policy相关信息为空	The information about the AS policy is null.	添加scheduled_policy参数
400	AS.3004	周期表达式类型错误	Invalid recurrence type in the AS policy.	使用正确的recurrence_type值
400	AS.3005	周期策略结束时间为空	The end time of the scaling action triggered periodically is null.	添加end_time参数
400	AS.3006	周期策略结束时间格式错误	The format of the end time of the scaling action triggered periodically is incorrect.	使用正确的结束时间格式
400	AS.3007	周期策略结束时间必须晚于当前时间	The end time of the scaling action triggered periodically must be later than the current time.	请确保结束时间晚于当前时间
400	AS.3008	触发时间为空	Parameter lanchTime in the AS policy is null.	添加launch_time参数
400	AS.3009	策略触发时间格式错误	The format of parameter lanchTime is incorrect.	使用正确的策略触发时间格式
400	AS.3010	定时策略触发时间必须晚于当前时间	The triggering time of the scheduled policy must be later than the current time.	请确保定时策略触发时间晚于当前时间

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.3011	伸缩策略类型为 空	The AS policy type is null.	添加scaling_policy_type参数
400	AS.3012	伸缩策略冷却时间不合法	Invalid cooling duration in the AS policy.	使用正确的cool_down_time值
400	AS.3013	伸缩策略名称为 空	The AS policy name is null.	添加scaling_policy_name参数
400	AS.3014	伸缩策略名称长度不合法	The length of the AS policy name is invalid.	使用正确的scaling_policy_name值
400	AS.3015	伸缩策略执行动作为 空	The action in the AS policy is null.	添加scaling_policy_action参数
400	AS.3016	伸缩策略执行动作的操作为 空	The operation to perform the action in the AS policy is null.	添加operation参数
400	AS.3017	伸缩策略动作的操作不合法	The operation to perform the action in the AS policy action is invalid.	使用正确的operation值
400	AS.3018	伸缩策略操作的实例数不合法	The number of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	使用正确的instance_number值
400	AS.3019	伸缩策略中伸缩组ID为 空	The AS group ID in the AS policy cannot be null.	添加伸缩组ID
400	AS.3020	伸缩策略不存在	The AS policy does not exist.	使用正确的伸缩策略ID
400	AS.3021	伸缩策略ID为 空	The AS policy ID cannot be null.	添加伸缩策略ID
400	AS.3022	伸缩策略请求体action非法	The action of the AS policy request body is invalid.	使用正确的action值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.3023	伸缩策略周期类型为空	The period type of the AS policy is null.	添加recurrence_type参数
400	AS.3024	伸缩策略周期触发任务数值为空	The value of the period type of the AS policy is null.	添加recurrence_value参数
400	AS.3025	伸缩策略周期类型非法	The value of period type of the AS policy is invalid.	使用正确的recurrence_type值
400	AS.3026	伸缩策略告警ID为空	The alarm ID in the AS policy is null.	添加告警ID
400	AS.3027	伸缩策略执行时，伸缩组状态必须为启用状态	The AS policy must be in the inservice status when the AS policy is performed.	启用伸缩组后再试
400	AS.3028	周期策略起始时间格式错误	The format of the start time for the scaling action triggered periodically is incorrect.	使用正确的起始时间格式
400	AS.3029	周期策略起始时间必须早于结束时间	The start time of the scaling action triggered periodically must be earlier than the end time.	请确保周期策略起始时间早于结束时间
400	AS.3030	伸缩策略告警规则不存在	The alarm in the AS policy does not exist.	修改伸缩策略使用的告警规则
400	AS.3031	伸缩策略名称非法	Invalid AS policy name.	使用正确的scaling_policy_name值
400	AS.3032	伸缩策略数量达到限制	The number of AS policies exceeds the upper limit.	删除不使用的伸缩策略或者申请扩大配额

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.3033	周期策略的触发时间不包含在策略的生效时间内	The triggering time of the periodic policy is not included in the effective time of the policy.	请确保周期策略的触发时间包含在策略的起始时间到结束时间的范围内
400	AS.3034	伸缩策略告警ID正在被其它伸缩组使用	The alarm ID in the AS policy is being used by another AS group.	参考错误码说明，告警ID同一时间只能被一个伸缩组的伸缩策略使用
400	AS.3035	伸缩策略操作的实例百分比非法	The percentage of instances which action in the AS policy operates on is invalid.	使用正确的instance_percentage值
400	AS.3036	伸缩策略操作实例的方式不唯一	The action in the AS policy operates is not unique.	instance_percentage和instance_number互斥
400	AS.3042	伸缩策略中的伸缩资源不存在	The scaling resource in the AS policy does not exist.	请在伸缩策略中传入有效的伸缩资源ID
400	AS.3045	批量删除策略失败	Failed to delete policies in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的策略ID和失败原因。
400	AS.3046	批量启用策略失败	Failed to resume policies in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的策略ID和失败原因。
400	AS.3047	批量停用策略失败	Failed to pause policies in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的策略ID和失败原因。
400	AS.3048	是否强制删除策略的值非法	The value of the parameter that specifies whether to forcibly delete the policy is invalid.	使用正确的force_delete值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.3049	待批量操作的伸缩策略列表信息为空	The list of AS policies to be batched is empty.	添加需要批量操作的伸缩策略ID
400	AS.3050	伸缩策略中的告警ID格式错误	The alarm ID in the AS policy is illegal.	使用格式正确的告警ID
400	AS.3054	伸缩策略中伸缩资源类型为空	The scaling resource type in the AS policy is null.	添加scaling_resource_type参数
400	AS.3055	伸缩策略中的伸缩资源ID非法	The scaling resource ID in the AS policy is format wrong.	请在伸缩策略中传入有效的伸缩资源ID
400	AS.3056	是否删除伸缩策略使用的告警规则的值非法	The value of the parameter that specifies whether to delete the alarm in the AS policy is invalid.	请使用合法的delete_alarm值
400	AS.3057	请求参数中sort_by值非法	The value of parameter sort_by in the request is invalid.	请使用合法的sort_by值
400	AS.3058	请求参数中order值非法	The value of parameter order in the request is invalid.	请使用合法的order值
400	AS.4000	伸缩实例请求参数中start_number值非法	The value of parameter start_number in the request for the instance is invalid.	请使用合法的start_number值
400	AS.4001	伸缩实例请求参数中limit值非法	The value of parameter limit in the request for the instance is invalid.	请使用合法的limit值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.4003	伸缩实例请求参数中 life_cycle_state 值非法	The value of parameter life_cycle_state in the instance request is invalid.	使用正确的 life_cycle_state 值
400	AS.4004	伸缩实例请求参数中 health_status 值非法	The value of parameter health_status in the request for the instance is invalid.	使用正确的 health_status 值
400	AS.4005	伸缩实例请求参数中 scaling_group_id 不存在	Parameter scaling_group_id in the request for the instance does not exist.	使用正确的 scaling_group_id
400	AS.4006	伸缩实例不存在	The instance does not exist.	使用正确的实例ID
400	AS.4007	是否删除虚拟机的值非法	The value of the parameter that specifies whether to delete the instance is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.4008	期望日志起始时间格式错误	The start time format of the log about the expected number of the instances is incorrect.	使用正确的参数值
400	AS.4009	期望日志结束时间格式错误	The the end time format of the log about expected number of the instances is incorrect.	使用正确的参数值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.4010	期望日志请求参数start_number非法	Parameter start_number in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.4011	期望日志请求参数中limit值非法	The value of parameter limit in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.4012	期望日志请求参数中logId值非法	The value of parameter logId in the request for the log about the expected number of instances is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.4013	待删除伸缩实例列表信息为空	The list of instances to be deleted is null.	添加待删除的伸缩实例信息
400	AS.4014	实例不属于同一个组	The instances do not belong to the same AS group.	选择同一伸缩组内的实例
400	AS.4015	伸缩实例不是in-service状态	The instance is not in the in-service status.	选择in-service状态的实例
400	AS.4016	伸缩实例是包年包月虚拟机，不能被直接删除	Failed to delete the instance because the instance is charged by month or year.	参考错误码说明
400	AS.4017	伸缩实例查询为空	The requested instance is null.	传入有效伸缩实例

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.4018	批量操作实例请求体action参数值不合法	The action of the body in the request to operate the instance is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.4019	待添加伸缩实例列表信息为空	The list of instances to be added to the AS group is null.	传入有效的伸缩实例
400	AS.4020	实例所属AZ不在伸缩组的AZ中	The AZ to which the instance belongs is not within the AZ in the AS group.	选择AZ合适的实例
400	AS.4021	实例所属VPC与伸缩组VPC不同	The VPC to which the instance belongs is different from the VPC in the AS group.	选择VPC合适的实例
400	AS.4022	添加实例个数超出限制	The number of instances added to the AS group exceeds the upper limit.	添加合适数量的实例
400	AS.4023	添加的实例已经存在	The added instance has already existed.	请选择其他有效实例
400	AS.4024	添加的实例为非active状态	The instance is not in the active status.	请选择active状态实例
400	AS.4025	将实例移入备用状态时，是否补充新的云服务器的值非法	The value of the parameter that specifies whether to append new instance(s) is invalid.	使用正确的参数值

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.4026	删除实例个数超出限制	The number of instances deleted exceeds the upper limit.	删除合适数量实例
400	AS.4027	添加的实例已经被加入到其它伸缩组中	The added instance has already existed in other AS group.	请选择其他有效实例
400	AS.4028	实例ID不能为空	The AS instance ID cannot be null.	使用正确的实例ID
400	AS.4029	批量添加云服务器失败。	Failed to add instances in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的ID和失败原因。
400	AS.4030	批量删除失败。	Failed to delete instances in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的ID和失败原因。
400	AS.4032	伸缩实例列表信息为空	The list of instances is null.	参考错误码说明
400	AS.4033	批量更新实例的实例保护属性失败。	Failed to set instance protection in a batch.	出现该错误码时，可通过Message字段获取失败的ID和失败原因。
400	AS.4043	批量操作实例个数超出限制	The number of instances exceeds the upper limit.	单次最多批量操作实例个数为10
400	AS.7012	弹性负载均衡监听器不存在	lblistener doesnot exist.	修改伸缩组的监听器信息
400	AS.7019	子网下私有ip不足	The number of private IP addresses in the subnet is insufficient.	修改伸缩组的子网信息，之后重新启用伸缩组
400	AS.7022	伸缩配置SSH秘钥不存在	Keypair doesnot exist.	为伸缩组更换伸缩配置
400	AS.7025	通知主题不合法	The topic urn is not valid.	使用正确的通知主题
400	AS.7045	标签个数超过限制	The number of tags exceeded.	最多允许添加10个。

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.7047	标签的value过长	The value of tag in the resource is too long.	使用正确的参数值。
400	AS.7048	标签资源类型不合法	The resource type in this operation with tag is invalid.	使用正确的参数值。
400	AS.7049	标签执行动作不合法	The action in this operation with tag is invalid.	使用正确的参数值。
400	AS.7050	标签的key重复	The key of tag cannot be duplicate.	使用正确的参数值。
400	AS.7051	伸缩组中的后端云服务器组不存在	The backend ECS group in the AS group does not exist.	使用正确的参数值，更换负载均衡的pool。
400	AS.7052	matches非法	The matches in the resource is invalid.	请使用合法的matches值。
400	AS.7055	生命周期挂钩metadata包含非法字符	The metadata of the lifecycle hook has special character.	使用正确的参数值。
400	AS.7061	标签的value为空	The value of scaling tag is null.	使用正确的参数值。
400	AS.7063	标签的key过长	The key of scaling tag is too long.	使用正确的参数值。
400	AS.7111	配额不足	Insufficient instance quota.	释放不使用的云服务器资源或者申请扩大配额。
400	AS.7112	云硬盘配额不足	Insufficient volume quota.	释放不使用的资源或者申请扩大卷配额。
400	AS.7113	弹性IP配额不足	Insufficient elastic ip quota.	释放不使用的弹性IP或者申请扩大弹性IP配额。
400	AS.7114	内存配额不足	Insufficient ram quota.	释放不使用的资源或者申请扩大内存配额。

http状态码	错误码	说明	Error Message	描述（处理措施）
400	AS.7115	CPU配额不足	Insufficient cpu quota.	释放不使用的资源或者申请扩大CPU配额
400	AS.9001	伸缩活动日志起始时间格式错误	The format of the start time of the scaling activity log is incorrect.	使用正确的参数值
400	AS.9002	伸缩活动日志结束时间格式错误	The format of the end time of the scaling activity log is incorrect.	使用正确的参数值
400	AS.9003	伸缩活动日志请求参数start_number非法	The value of parameter start_number in the request for the scaling activity log is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.9004	伸缩活动日志请求参数中limit值非法	The value of parameter limit in the request for the scaling activity log is invalid.	使用正确的参数值。
400	AS.9005	伸缩活动日志请求参数中logId值非法	The value of parameter log_id in the request for the scaling log is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.9012	伸缩活动日志请求参数中type值非法	The value of parameter type in the request for the scaling activity log is invalid.	使用正确的参数值
400	AS.9013	伸缩活动日志请求参数中status值非法	The value of parameter status in the request for the scaling activity log is invalid.	使用正确的参数值

B 修订记录

版本日期	变更说明
2020-11-03	第一次正式发布。