

阿里云

Serverless 应用引擎 API参考

文档版本：20220713

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

1.API概览	08
2.获取SDK	12
3.调用方式	13
4.CLI接入指南	15
5.发布单对接说明	16
6.签名机制	18
7.公共请求和返回头	21
8.服务开通	23
8.1. OpenSaeService	23
9.命名空间和VPC	25
9.1. CreateNamespace	25
9.2. DeleteNamespace	28
9.3. UpdateNamespace	30
9.4. UpdateNamespaceVpc	33
9.5. DescribeNamespace	35
9.6. DescribeNamespaces	38
9.7. DescribeNamespaceList	42
9.8. DescribeNamespaceResources	45
9.9. CreateIngress	50
9.10. DeleteIngress	54
9.11. UpdateIngress	56
9.12. DescribeIngress	60
9.13. ListIngresses	64
10.应用信息	69
10.1. DescribeApplicationConfig	69
10.2. DescribeRegions	83

10.3. DescribeInstanceLog	86
10.4. DescribeComponents	88
10.5. DescribeEdasContainers	91
10.6. DescribeApplicationImage	93
10.7. DescribeApplicationInstances	96
10.8. DescribeApplicationGroups	101
10.9. ListApplications	106
10.10. ListLogConfigs	111
10.11. ListAppEvents	115
10.12. ListAppVersions	119
10.13. QueryResourceStatics	121
11.弹性伸缩	125
11.1. CreateApplicationScalingRule	125
11.2. DeleteApplicationScalingRule	134
11.3. EnableApplicationScalingRule	136
11.4. DisableApplicationScalingRule	137
11.5. UpdateApplicationScalingRule	139
11.6. DescribeApplicationScalingRule	148
11.7. DescribeApplicationScalingRules	155
12.应用生命周期	164
12.1. CreateApplication	164
12.2. DeleteApplication	179
12.3. DeployApplication	181
12.4. DescribeApplicationStatus	197
12.5. DescribeInstanceSpecifications	201
12.6. StartApplication	204
12.7. BatchStartApplications	207
12.8. StopApplication	209

12.9. BatchStopApplications	212
12.10. RestartApplication	214
12.11. RestartInstances	219
12.12. RollbackApplication	222
12.13. RescaleApplication	229
12.14. RescaleApplicationVertically	233
12.15. ReduceApplicationCapacityByInstanceIds	236
12.16. UpdateAppSecurityGroup	239
13.任务	242
13.1. ExecJob	242
13.2. DescribeJobStatus	245
14.发布单	249
14.1. ListNamespaceChangeOrders	249
14.2. ListChangeOrders	253
14.3. DescribeChangeOrder	260
14.4. AbortChangeOrder	267
14.5. AbortAndRollbackChangeOrder	269
14.6. DescribePipeline	272
14.7. ConfirmPipelineBatch	277
15.SLB	281
15.1. BindSlb	281
15.2. UnbindSlb	285
15.3. DescribeApplicationSlbs	288
16.微服务列表	292
16.1. ListConsumedServices	292
16.2. ListPublishedServices	294
16.3. ListAppServicesPage	297
16.4. DescribeAppServiceDetail	301

17. 标签管理	306
17.1. TagResources	306
17.2. UntagResources	308
17.3. ListTagResources	311
18. 配置项管理	316
18.1. CreateConfigMap	316
18.2. DeleteConfigMap	318
18.3. UpdateConfigMap	321
18.4. DescribeConfigMap	324
18.5. ListNamespacedConfigMaps	327
19. 灰度规则	332
19.1. CreateGreyTagRoute	332
19.2. DeleteGreyTagRoute	338
19.3. UpdateGreyTagRoute	341
19.4. ListGreyTagRoute	347
19.5. DescribeGreyTagRoute	357
20. 公共错误码	364

1.API概览

Serverless应用引擎SAE（Serverless App Engine）提供以下相关API接口。

调用OpenSaeService免费开通SAE服务，请参见[OpenSaeService](#)。

命名空间和VPC

API	描述
CreateNamespace	调用CreateNamespace接口创建命名空间。
DeleteNamespace	调用DeleteNamespace接口删除命名空间。
UpdateNamespace	调用UpdateNamespace接口更新命名空间信息。
UpdateNamespaceVpc	调用UpdateNamespaceVpc接口更新命名空间绑定的VPC。
DescribeNamespaceList	调用DescribeNamespaceList接口获取命名空间列表。
DescribeNamespace	调用DescribeNamespace接口查询命名空间详细信息。
DescribeNamespaces	调用DescribeNamespaces接口查询命名空间列表。
DescribeNamespaceResources	调用DescribeNamespaceResources接口查询命名空间内的资源信息。
CreateIngress	调用CreateIngress接口创建路由规则。
DeleteIngress	调用DeleteIngress接口删除Ingress实例。
UpdateIngress	调用UpdateIngress接口更新Ingress实例配置。
ListIngresses	调用ListIngresses接口获取Ingress列表。
DescribeIngress	调用DescribeIngress接口查询Ingress配置详情。

应用信息

API	描述
DescribeApplicationConfig	调用DescribeApplicationConfig接口获取应用配置信息。
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口查询可用地域。
DescribeInstanceLog	调用DescribeInstanceLog接口获取实例日志。
DescribeComponents	调用DescribeComponents接口获取应用创建部署时所需的组件版本。
DescribeEdasContainers	调用DescribeEdasContainers接口获取应用微服务容器组件列表。
DescribeApplicationImage	调用DescribeApplicationImage接口描述应用镜像信息。
DescribeApplicationInstances	调用DescribeApplicationInstances接口获取应用实例列表。
DescribeApplicationGroups	调用DescribeApplicationGroups接口获取应用实例分组。

API	描述
ListApplications	调用ListApplications接口获取应用列表。
ListLogConfigs	调用ListLogConfigs接口获取应用日志列表。
ListAppEvents	调用ListAppEvents接口查看应用事件。
ListAppVersions	调用ListAppVersions接口查看应用历史版本。
QueryResourceStatics	调用QueryResourceStatics接口获取应用的资源使用量。

弹性伸缩

API	描述
CreateApplicationScalingRule	调用CreateApplicationScalingRule接口创建应用弹性伸缩策略。
DeleteApplicationScalingRule	调用DeleteApplicationScalingRule接口删除应用弹性伸缩策略。
EnableApplicationScalingRule	调用EnableApplicationScalingRule接口启用应用弹性伸缩策略。
DisableApplicationScalingRule	调用DisableApplicationScalingRule接口禁用应用弹性伸缩策略。
UpdateApplicationScalingRule	调用UpdateApplicationScalingRule接口更新应用弹性伸缩策略。
DescribeApplicationScalingRule	调用DescribeApplicationScalingRule接口查询应用的单个弹性伸缩策略。
DescribeApplicationScalingRules	调用DescribeApplicationScalingRules接口查询应用的多个弹性伸缩策略。

应用生命周期

API	描述
CreateApplication	调用CreateApplication接口创建应用。
DeleteApplication	调用DeleteApplication接口删除应用。
DeployApplication	调用DeployApplication接口部署应用。
DescribeApplicationStatus	调用DescribeApplicationStatus接口获取应用的状态信息。
StartApplication	调用StartApplication接口启动应用。
BatchStartApplications	调用BatchStartApplications接口批量启动应用。
RestartApplication	调用RestartApplication接口重启应用。
StopApplication	调用StopApplication接口停止应用。
BatchStopApplications	调用BatchStopApplications接口批量停止应用。
RollbackApplication	调用RollbackApplication接口回退历史版本。
RescaleApplication	调用RescaleApplication接口完成应用扩缩容。

API	描述
ReduceApplicationCapacityByInstances	调用ReduceApplicationCapacityByInstances接口根据实例ID缩容。
RescaleApplicationVertically	调用RescaleApplicationVertically接口改变应用实例规格。
RestartInstances	调用RestartInstances接口重启应用实例。
DescribeInstanceSpecifications	调用DescribeInstanceSpecifications接口获取应用实例规格信息。
UpdateAppSecurityGroup	调用UpdateAppSecurityGroup接口更新应用安全组。

发布单

API	描述
ListNamespaceChangeOrders	调用ListNamespaceChangeOrders接口获取命名空间发布单列表。
ListChangeOrders	调用ListChangeOrders接口获取变更单列表。
DescribeChangeOrder	调用DescribeChangeOrder接口查询变更单信息。
AbortChangeOrder	调用AbortChangeOrder接口中止变更单。
AbortAndRollbackChangeOrder	调用AbortAndRollbackChangeOrder接口中止或回滚变更单。
DescribePipeline	调用DescribePipeline接口查看批次信息。
ConfirmPipelineBatch	调用ConfirmPipelineBatch接口确认是否开始下一批次。

SLB

API	描述
BindSlb	调用BindSlb接口为应用绑定SLB。
UnbindSlb	调用UnbindSlb接口解绑内网或公网SLB。
DescribeApplicationSlbs	调用DescribeApplicationSlbs接口获取应用SLB配置信息。

微服务列表

API	描述
ListConsumedServices	调用ListConsumedServices接口获取订阅的微服务列表。
ListPublishedServices	调用ListPublishedServices接口获取发布的微服务列表。
ListAppServicesPage	调用ListAppServicesPage接口获取应用服务列表。
DescribeAppServiceDetail	调用DescribeAppServiceDetail接口获取应用服务的元数据详情。

标签管理

API	描述
TagResources	调用TagResources接口给指定的资源打上标签。
UntagResources	调用UntagResources接口移除指定资源和标签之间的绑定关系。
ListTagResources	调用ListTagResources接口查询资源和标签的对应关系。

配置项管理

API	描述
CreateConfigMap	调用CreateConfigMap接口创建ConfigMap实例。
DeleteConfigMap	调用DeleteConfigMap接口删除ConfigMap实例。
UpdateConfigMap	调用UpdateConfigMap接口更新ConfigMap实例。
ListNamespacedConfigMaps	调用ListNamespacedConfigMaps接口获取ConfigMap实例列表。
DescribeConfigMap	调用DescribeConfigMap接口查询ConfigMap实例详情。

灰度规则

API	描述
CreateGreyTagRoute	调用CreateGreyTagRoute接口为Spring Cloud或Dubbo应用创建灰度规则。
DeleteGreyTagRoute	调用DeleteGreyTagRoute接口根据规则ID删除灰度规则。
UpdateGreyTagRoute	调用UpdateGreyTagRoute接口更新灰度规则。
ListGreyTagRoute	调用ListGreyTagRoute接口根据应用ID查询灰度规则详情。
DescribeGreyTagRoute	调用DescribeGreyTagRoute接口根据规则ID查询灰度规则详情。

2. 获取SDK

本文介绍SAE API各语言SDK的下载地址。

SDK下载

SAE API的SDK支持以下语言，各语言对应的SDK下载地址如下表所示。

语言	下载地址
Python	Alibaba Cloud SAE SDK for Python
Java	Alibaba Cloud SAE SDK for Java
Go	Alibaba Cloud SAE SDK for Go
PHP	Alibaba Cloud SAE SDK for PHP
C++	Alibaba Cloud SAE SDK for C++
C#	Alibaba Cloud SAE SDK for C-Sharp

3. 调用方式

Serverless应用引擎SAE（Serverless App Engine）的API支持HTTP调用、SDK调用和OpenAPI开发者门户调用。

HTTP调用

您可以通过向服务端发送HTTP或HTTPS协议请求调用云产品SAE。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS协议发送请求。在使用HTTPS方式进行调用时，请求结构如下：

```
HTTPMethod /resource_URI_parameters
RequestHeader
RequestBody
```

其中：

- Endpoint：SAE的API接入地址为 `sae.[regionId].aliyuncs.com`。关于regionId的详情，请参见[服务地址](#)。
- HTTPMethod：请求使用的方法，包括PUT、POST、GET和DELETE。
- resource_URI_parameters：请求要调用的资源标示符，如 `/cluster`。
- RequestHeader：请求头信息，通常包含API的版本、Host和Authorization等信息。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求参数由公共请求头和API自定义参数组成。公共请求头中包含API版本号、身份验证等信息。

- RequestBody：请求体参数。

示例：

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationConfig HTTP/1.1
公共请求头
```

 **说明** 请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

SDK调用

阿里云SAE提供多语言的SDK，可为您免去手动签名的过程，方便使用。关于SDK的下载详情，请参见[获取SDK](#)。

 **注意** 您需要将aliyun-java-sdk-core设置为4.3.2版本。

OpenAPI开发者门户

OpenAPI开发者门户提供可视化的API调用工具。通过该工具，您可以通过网页或者命令行调用各云产品以及API市场上开放的API，查看每次的API请求和返回结果，并生成相应SDK调用示例。

您可以直接访问[OpenAPI开发者门户](#)调用SAE API，也可以通过API文档中的调试功能进行调用。

服务地址

SAE的API接入地址为 `sae.[regionId].aliyuncs.com`。其中，regionId为SAE实例所在地域ID。

SAE支持的OpenAPI地域，以及对应的regionId如下表所示。

地域名称	regionId
华东1（杭州）	cn-hangzhou

地域名称	regionId
华东2（上海）	cn-shanghai
华北2（北京）	cn-beijing
华北3（张家口）	cn-zhangjiakou
华南1（深圳）	cn-shenzhen
华南3（广州）	cn-guangzhou
中国香港	cn-hongkong
新加坡（新加坡）	ap-southeast-1
美国（硅谷）	us-west-1

4.CLI接入指南

您可以使用[阿里云CLI](#)接入Serverless应用引擎SAE（Serverless App Engine）的API，完成日常的管理操作。

安装CLI

安装CLI的步骤，请参见以下文档：

- [在Windows上安装阿里云CLI](#)
- [在Linux上安装阿里云CLI](#)
- [在macOS上安装阿里云CLI](#)

配置CLI

配置CLI的步骤，请参见[简介](#)。

使用CLI调用API

CLI的基本使用方法，请参见[调用RPC API](#)和[RESTful API](#)。在使用SAE前，您还需要了解SAE的[API概览](#)及各API的请求参数、返回参数等信息。

 **说明** 对于API中不同类型的字段，请遵循阿里云CLI的参数格式要求。更多信息，请参见[参数格式说明](#)。

下面以2个样例说明如何使用CLI调用API。

- 创建应用

```
aliyun sae CreateApplication --AppName test --NamespaceId cn-shenzhen --PackageType=Image --Replicas=2 --ImageUrl=registry-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com/sae-demo-image/consumer:1.0 --Cpu 1000 --Memory 2048 --Deploy=true
```

- 查询应用列表

```
aliyun sae ListApplications --region cn-beijing
```

使用建议

当您需要使用CLI调用API完成相对复杂的任务时，建议将CLI整理成Shell脚本后再执行，可以提高效率。

更多信息

[OpenAPI](#)

5.发布单对接说明

Serverless应用引擎SAE（Serverless App Engine）提供了多种API接口，从命名空间和VPC、应用信息、弹性伸缩、微服务等多个维度进行划分，其中发布单是贯穿整个SAE的流程处理引擎。本文介绍SAE发布单的基本概念、接口调用场景说明和发布单流程设计逻辑。

什么是发布单

基本概念

发布单是贯穿整个SAE的流程处理引擎。您在使用SAE运维您的应用时，必定会接触到发布单相关的功能。当前SAE同一应用的发布单为应用级别的串行执行，即同一个应用的发布单尚未完结前，不允许再运行这个应用的另外一个发布单流程。

为什么同一应用的发布单不支持并行

- 弹性场景

在SAE应用的发布、扩缩容场景下需要禁用弹性规则，否则会出现一系列不可预期的问题。如果此时有多个发布单并行，就会出现A发布单禁用了弹性，在A发布单未完结之前，B发布单又启动了弹性的情况。如果启用弹性规则的期间，发生了扩缩容的动作，发布单本身的扩缩容会表现出与预期不符的现象。

- 发布和回滚场景

发布和回滚场景都会产生一个版本的底层资源描述文件。如果此时有多个发布单并行，可能会让您部署的应用出现超过2个版本，不符合SAE预期最多只出现2个版本的要求。

发布单接口调用场景说明

发布单接口调用主要针对需要通过API部署到SAE的场景。本文以发布场景为例，介绍如何确认发布单操作是否成功。发布场景是最复杂的发布单场景，如果您想确认其他场景的发布单是否操作成功，方法基本一致。

发布单相关接口涉及到的返回数据中的Status参数，取值说明如下：

- 0：准备中。
- 1：执行中。
- 2：执行成功。
- 3：执行失败。
- 6：终止。
- 8：等待手工确认分批。
- 9：等待自动确认分批。
- 10：系统异常执行失败。
- 11：等待审批。
- 12：审批通过，等待执行。

确认发布单操作是否成功

1. 调用CreateApplication或DeployApplication等接口，如果返回数据中Success参数值为 `true`，Code参数值为 `200`，则同时会返回ChangeOrderId参数。
2. 调用DescribeChangeOrder接口，传入对应的ChangeOrderId参数，获取返回数据。
3. 根据返回数据中的Status参数进行判断，如果值为 `2`（执行成功），则说明发布单操作成功。

需要回滚的发布场景

- 单批发布

单批发布失败或者中止时，SAE不会进行自动回滚。您可以按需自行调用RollbackApplication接口实现回滚。当您调用DescribeChangeOrder接口，获取的返回数据中Status参数值为 3（执行失败）或者 10（系统异常执行失败）时，则说明发布单执行失败。

- 灰度或者分批发布

发布单失败，会触发自动回滚到上一个版本的操作。

需要人工介入的场景如下：当发布单获取的Status参数值为 1（执行中）、SubStatus参数值为 1（发布异常）时，您需要自行调用AbortAndRollbackChangeOrder接口去中止发布单。

操作灰度和分批发布

此场景仅适用于分批发布策略手动分批的情况。调用了灰度或者分批发布后，您需要等待多批发布的上一批完成后，才能进行下一批次的操作。

1. 调用DeployApplication接口，获取ChangeOrderId。
2. 调用DescribeChangeOrder接口，传入对应的ChangeOrderId，获取返回数据。
3. 返回的Status参数值为 8 时（等待手工确认分批），可调用ConfirmPipelineBatch接口继续发布。ConfirmPipelineBatch接口需要PipelineId参数（开始下一批次的参数）。DescribeChangeOrder接口的返回数据中，包含CurrentPipelineId和Pipelines两个参数，其中Pipelines是一个集合。该步骤可进行循环，循环内的PipelineId和Current PipelineId相同的下一个PipelineId即ConfirmPipelineBatch所需的参数。

发布单流程设计逻辑

为什么发布单失败不能恢复弹性

- 发布和回滚场景

发布单的执行顺序是先禁用弹性，等发布单执行成功时，再恢复弹性规则。如果发布单执行失败，则SAE不会自动恢复弹性规则。因为发布过程中存在多个版本，SAE无法判断需要运行新版本还是旧版本。

- 扩缩容场景

发布弹性规则可能会和您的扩缩容操作冲突。例如当前应用内有10个实例，您想手动缩容到5个，但是弹性规则检测到此时需要扩容到15个，便会引起冲突。因此扩缩容场景需要禁用弹性规则。

为什么多批发布失败会自动回滚

多批发布存在多个批次，如果一次发布成功了一部分，那么此时便有两个版本共存的实例了。如果此时发布单失败，但是仅中止不回滚的话，那么下次再发布的时候，可能会存在三个版本的实例，会出现预期外的情况。因此SAE必须保证您的实例最多存在两个版本。

6. 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

概述

RESTful API需要按如下格式在API请求头（Request Header）中添加Authorization参数进行签名：

```
Authorization:acs:AccessKeyId:Signature
```

其中：

- acs：Alibaba Cloud Service的缩写，固定标识不可修改。
- AccessKeyId：调用者调用API所用的密钥ID。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密的签名。

计算签名

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessSecret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of(
StringToSign)) )
```

完成以下操作，计算签名：

1. 构建待签名字符串。

待签名字符串（StringToSign）是API请求拼装的字符串，用于计算签名，包括：

- HTTP协议Header
- 阿里云协议Header（CanonicalizedHeaders）
- 规范资源（CanonicalizedResource）
- Body

待签名字符串必须按照以下顺序构造：

```
StringToSign =
    //http协议Header
    HTTP-Verb + "\n" +
    Accept + "\n" +
    Content-MD5 + "\n" + //Body的MD5值放在此处Content-Type + "\n" +
    Date + "\n" +
    //阿里云协议header(CanonicalizedHeaders)
    CanonicalizedHeaders +
    //签名中如何包含CanonicalizedResource（规范资源）
    CanonicalizedResource
```

构造示例如下：

- 原始请求

```
POST /stacks?name=test_alert&status=COMPLETE HTTP/1.1
Host: ***.aliyuncs.com
Accept: application/json
Content-MD5: ChDfdfwC+Tn874znq7****==
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Date: Thu, 22 Feb 2018 07:46:12 GMT
x-acis-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-44665544****
x-acis-signature-method: HMAC-SHA1
x-acis-signature-version: 1.0
x-acis-version: 2016-01-02
```

规范请求

```
POST
application/json
ChDfdfwC+Tn874znq7****==
application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Thu, 22 Feb 2018 07:46:12 GMT
x-acis-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-44665544****
x-acis-signature-method:HMAC-SHA1
x-acis-signature-version:1.0
x-acis-version:2016-01-02
/stacks?name=test_alert&status=COMPLETE
```

2. 添加签名。

将计算好的签名以如下格式添加到请求的Header中：

```
Authorization: acs AccessKeyId:Signature
```

HTTP协议Header

计算签名必须包含以下参数，并按字典顺序排列；若值不存在则以 \n 补齐。

- Accept：客户端需要的返回值类型。可选择 application/json 或 application/xml 。
- Content-MD5：HTTP协议消息体的128-bit MD5散列值转换成Base64编码的结果。
- Content-Type：RFC 2616中定义的HTTP请求内容类型。
- Date：HTTP 1.1协议中规定的GMT时间。例如 Wed, 05 Sep. 2012 23:00:00 GMT 。

 说明 HTTP协议Header不包含Key。

构造示例如下：

原始Header

```
Accept: application/json
Content-MD5: ChDfdfwC+Tn874znq7****==
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Date: Thu, 22 Feb 2018 07:46:12 GMT
```

规范Header

```
application/json
ChDfdfwC+Tn874znq7****==
application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Thu, 22 Feb 2018 07:46:12 GMT
```

阿里云协议Header（CanonicalizedHeaders）

阿里云规范头，非标准HTTP头部信息，是请求中出现的以 `x-acsc-` 为前缀的参数。请求中必须包含以下参数：

- `x-acsc-signature-nonce`：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。
- `x-acsc-signature-version`：签名版本，取值为 `1.0`。
- `x-acsc-version`：API版本号，请参照各产品的API文档。

完成以下操作，构造阿里云规范头：

1. 将所有以 `x-acsc-` 为前缀的HTTP请求头的名字转换成小写字母。例如将 `X-acsc-OSS-Meta-Name: TaoBao` 转换成 `x-acsc-oss-meta-name: TaoBao`。
2. 将上一步得到的所有HTTP阿里云规范头按照字典序进行升序排列。
3. 删除请求头和内容之间分隔符两端出现的任何空格。例如将 `x-acsc-oss-meta-name: TaoBao, Alipay` 转换成 `x-acsc-oss-meta-name:TaoBao,Alipay`。
4. 将所有的头和内容用 `\n` 分隔符分隔拼成最后的CanonicalizedHeaders。

构造示例如下：

- 原始Header

```
x-acsc-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-44665544****
x-acsc-signature-method: HMAC-SHA1
x-acsc-signature-version: 1.0
x-acsc-version: 2016-01-02GMT
```

- 规范Header

```
x-acsc-signature-nonce:550e8400-e29b-41d4-a716-44665544****
x-acsc-signature-method:HMAC-SHA1
x-acsc-signature-version:1.0
x-acsc-version:2016-01-02
```

规范资源（CanonicalizedResource）

CanonicalizedResource表示想要访问资源的规范描述，需要将子资源和query参数一同按照字典序，从小到大排列并以 `&` 为分隔符生成子资源字符串，即 `?` 后的所有参数。

构造示例如下：

- 原始请求

```
/s
tacks?status=COMPLETE&name=test_alert
```

- 规范请求

```
/stacks?name=test_alert&status=COMPLETE
```

Body

将请求的body用MD5算法加密，再进行Base64编码，将结果添加到Content-MD5中。

7. 公共请求和返回头

本文列举了Serverless应用引擎SAE（Serverless App Engine）的API的公共请求头和公共返回头信息。

公共请求头部

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

参数名称	示例	是否必选	说明
Authorization	acs <yourAccessKeyId>: <yourSignature>	是	用于验证请求合法性的认证信息，采用 <code>AccessKeyId:Signature</code> 的形式。
Content-Length	0	是	RFC 2616中定义的HTTP请求内容长度。
Content-Type	application/json	是	RFC 2616中定义的HTTP请求内容类型。
Content-MD5	0e30656xxxxxxxxx0 bc6f70bbdfe	是	HTTP协议消息体的128-bit MD5散列值转换成Base64编码的结果。为了防止所有请求被篡改，建议所有请求都附加该信息。
Date	Mon, 26 Aug 2019 08:55:56 GMT	是	请求的构造时间，目前只支持GMT格式。如果与MNS的服务器时间前后差异超过15分钟将返回本次请求非法。
Host	sae.cn- beijing.aliyuncs.com	是	请求的服务地址，例如： <code>sae.cn-hangzhou.aliyuncs.com</code> 。
Accept	application/json	是	客户端需要的返回值类型，支持 <code>application/json</code> 和 <code>application/xml</code> 。
x-acss-version	1.0	是	API版本号。目前版本号为 <code>2019-05-06</code> 。
x-acss-region-id	cn-beijing	是	地域ID。
x-acss-signature-nonce	f63659d4-10ac- 483b-99da- ea8fde61eae3	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。您在不同请求间要使用不同的随机数值。
x-acss-signature-method	HMAC-SHA1	是	用户签名方式，目前只支持 <code>HMAC-SHA1</code> 。

示例

```
GET /pop/v1/paas/regionConfig HTTP/1.1
Host: sae.cn-beijing.aliyuncs.com
Accept: application/json
User-Agent: cs-sdk-python/0.0.1 (Darwin/15.2.0/x86_64;2.7.10)
x-acss-signature-nonce: f63659d4-10ac-483b-99da-ea8fde61eae3
Authorization: acs <yourAccessKeyId>:<yourSignature>
x-acss-signature-version: 1.0
Date: Mon, 26 Aug 2019 08:55:56 GMT
x-acss-signature-method: HMAC-SHA1
Content-Type: application/json;charset=utf-8
X-Acs-Region-Id: cn-beijing
Content-Length: 0
```

公共返回头部

每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。调用API服务后返回数据采用统一格式。返回的HTTP状态码为 `2xx`，代表调用成功；返回的HTTP状态码为 `4xx` 或 `5xx`，代表调用失败。

XML示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
| <!--返回请求标签-->
| <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
| <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

JSON示例：

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /* 返回结果数据 */
}
```

8. 服务开通

8.1. OpenSaeService

调用OpenSaeService免费开通SAE服务。

② 说明 请确保您的账号余额大于0，否则，无法开通SAE服务。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST|GET /service/open HTTP/1.1
```

请求参数

无请求参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D378B****	请求ID。
OrderId	String	20485646575****	订单ID。

示例

请求示例

```
POST /service/open HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<OpenSaeServiceResponse>
  <RequestId>559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D378B****</RequestId>
  <OrderId>20485646575****</OrderId>
</OpenSaeServiceResponse>
```


JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D378B****",
  "OrderId" : "20485646575****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ORDER.OPEND	order open.	服务已开通
400	Pay.Insufficient.Balance	pay insufficient balance	余额不足

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.命名空间和VPC

9.1. CreateNamespace

调用CreateNamespace接口创建命名空间。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/paas/namespace HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:test	命名空间ID，格式为 <code><RegionId>:<NamespaceId></code> ， <code>NamespaceId</code> 仅允许小写英文字母和数字，例如 <code>cn-beijing:test</code> 。SAE支持的 <code>RegionId</code> ，请参见 DescribeRegions 。
NamespaceName	String	Query	是	name	命名空间名称。
NamespaceDescription	String	Query	否	desc	命名空间描述信息，不超过64个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a981dd515966966104121683d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		命名空间信息。

名称	类型	示例值	描述
NamespaceDescription	String	desc	命名空间描述信息。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。
NamespaceName	String	name	命名空间名称。
RegionId	String	cn-beijing	命名空间所在地域。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	创建命名空间是否成功。取值说明如下： - true：创建成功。 - false：创建失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/paas/namespace?NamespaceId=cn-beijing:test&NamespaceName=name&NamespaceDescription=desc HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateNamespaceResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a981dd515966966104121683d****</TraceId>
  <Data>
    <NamespaceDescription>desc</NamespaceDescription>
    <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
    <NamespaceName>name</NamespaceName>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateNamespaceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a981dd515966966104121683d****",
  "Data" : {
    "NamespaceDescription" : "desc",
    "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
    "NamespaceName" : "name",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceExist.Namespaceaceld	The specified namespace ID already exists.	指定的命名空间ID已存在。
400	InvalidNamespace.WithUppercase	This namespace does not support creating SAE apps because it contains uppercase letters.	命名空间不支持创建SAE应用，因为它带有大写字母。
400	InvalidNamespaceId.Format	The specified NamespaceId is invalid.	指定的NamespaceId不合法。正确格式为[所属regionId]:[命名空间标识]，例如cn-beijing:test，并且长度不能超过32个字符。
400	InvalidNamespaceIdSuffix.Format	The specified NamespaceId is invalid. NamespaceId can only contain alphabetical letters or numbers.	指定的NamespaceId不合法。命名空间ID只能由字母或数字组成。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNamespaceName.Format	The specified NamespaceName is invalid. The name of the namespace cannot exceed 63 characters in length.	指定的NamespaceName不合法。命名空间名称的长度不能超过63个字符。
400	InvalidOperation.NamespaceClusterNotDeleted	The specified NamespaceId contains clusters.	指定的NamespaceId下还有集群。
400	Namespace.AppExists	Please delete the application first.	请先删除应用。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Exceed.Namespace	Too many namespaces have been created.	创建的命名空间过多。
500	OperationFailed.DauthHttpRequest	request dauth failed.	请求认证系统失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. DeleteNamespace

调用DeleteNamespace接口删除命名空间。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/paas/namespace HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:test	命名空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a981dd515966966104121683d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	删除命名空间是否成功。取值说明如下： - true：表示删除成功。 - false：表示删除失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/paas/namespace?NamespaceId=cn-beijing:test HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteNamespaceResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a981dd515966966104121683d****</TraceId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteNamespaceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a981dd515966966104121683d****",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.NamespaceClusterNotDeleted	The specified NamespaceId contains clusters.	指定的NamespaceId下还有集群。
400	Namespace.AppExists	Please delete the application first.	请先删除应用。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。
500	OperationFailed.DauthHttpRequest	request dauth failed.	请求认证系统失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. UpdateNamespace

调用UpdateNamespace接口更新命名空间信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/paas/namespace HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:test	命名空间ID，格式为 <code><RegionId>:<NamespaceId></code> ， <code>NamespaceId</code> 仅允许小写英文字母和数字，例如 <code>cn-beijing:test</code> 。SAE支持的 <code>RegionId</code> ，请参见 DescribeRegions 。
NamespaceName	String	Query	是	name	命名空间名称。
NamespaceDescription	String	Query	否	desc	命名空间描述，不超过64个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		命名空间信息。
NamespaceDescription	String	desc	命名空间描述。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。
NamespaceName	String	name	命名空间名称。
RegionId	String	cn-beijing	命名空间所在地域。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回<code>ErrorCode</code>字段。 - 请求失败：返回<code>ErrorCode</code>字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	更新命名空间信息是否成功。取值说明如下： - true：更新成功。 - false：更新失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/paas/namespace?NamespaceId=cn-beijing:test&NamespaceName=name&NamespaceDescription=desc HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateNamespaceResponse>
  <RequestId>91f93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <NamespaceDescription>desc</NamespaceDescription>
    <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
    <NamespaceName>name</NamespaceName>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateNamespaceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "NamespaceDescription" : "desc",
    "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
    "NamespaceName" : "name",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidNamespaceName.Format	The specified NamespaceName is invalid. The name of the namespace cannot exceed 63 characters in length.	指定的NamespaceName不合法。命名空间名称的长度不能超过63个字符。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Exceed.Namespace	Too many namespaces have been created.	创建的命名空间过多。
400	InvalidNamespaceId.Format	The specified NamespaceId is invalid.	指定的NamespaceId不合法。正确格式为[所属regionId]:[命名空间标识]，例如cn-beijing:test，并且长度不能超过32个字符。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. UpdateNamespaceVpc

调用UpdateNamespaceVpc接口更新命名空间绑定的VPC。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

POST /pop/v1/sam/namespace/updateNamespaceVpc HTTP/1.1

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:test	命名空间ID。
VpcId	String	Query	是	vpc-2ze0i263cnn311nvj****	VPC ID。用于替换现有的VPC ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	更新VPC信息是否成功。取值说明如下： true：更新成功。 false：更新失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/namespace/updateNamespaceVpc?NamespaceId=cn-beijing:test&VpcId=vpc-2ze0i263cnn311nvj**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateNamespaceVpcResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateNamespaceVpcResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DeleteFail.NamespaceHasIngress	Ingress detected when deleting the namespace.	删除命名空间时，命名空间存在Ingress。
400	Namespace.AppExists	Please delete the application first.	请先删除应用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DescribeNamespace

调用DescribeNamespace接口查询命名空间详细信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/paas/namespace HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:test	命名空间ID。默认命名空间不可查询、更改或删除。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a981dd515966966104121683d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		命名空间信息。
NamespaceDescription	String	desc	命名空间描述。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。默认命名空间不可查询、更改或删除。
NamespaceName	String	name	命名空间名称。
RegionId	String	cn-beijing	地域。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询命名空间信息是否成功。取值说明如下： • true：查询成功。 • false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/paas/namespace?NamespaceId=cn-beijing:test HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeNamespaceResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a981dd515966966104121683d****</TraceId>
  <Data>
    <NamespaceDescription>desc</NamespaceDescription>
    <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
    <NamespaceName>name</NamespaceName>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeNamespaceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a981dd515966966104121683d****",
  "Data" : {
    "NamespaceDescription" : "desc",
    "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
    "NamespaceName" : "name",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. DescribeNamespaces

调用DescribeNamespaces接口查询命名空间列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/paas/namespaces HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
CurrentPage	Integer	Query	是	1	当前页码。
PageSize	Integer	Query	是	10	分页查询时设置的每页数量。取值范围[0,100000]。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a981dd515966966104121683d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		命名空间信息列表。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
TotalSize	Integer	100	命名空间总数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页数量。
Namespaces	Array of Namespace		命名空间列表。
NamespaceDescription	String	desc	命名空间描述。
AccessKey	String	b34dbe3315c64f9f99b58ea447ec****	ACM专用AccessKey ID，用于操作ACM某个命名空间内的数据。更多信息，请参见 阿里云AccessKey和ACM专用AccessKey的区别 。
SecretKey	String	G/w6sseK7+nb3S6HBmANDBMD****	ACM专用AccessKey Secret，用于操作ACM某个命名空间内的数据。更多信息，请参见 阿里云AccessKey和ACM专用AccessKey的区别 。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。
NamespaceName	String	name	命名空间名称。
TenantId	String	838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****	租户ID。
RegionId	String	cn-beijing	地域。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询命名空间列表是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/paas/namespaces?CurrentPage=1&PageSize=10 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeNamespacesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a981dd515966966104121683d****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>100</TotalSize>
    <PageSize>10</PageSize>
    <Namespaces>
      <NamespaceDescription>desc</NamespaceDescription>
      <AccessKey>b34dbe3315c64f9f99b58ea447ec****</AccessKey>
      <SecretKey>G/w6sseK7+nb3S6HBmANDBMD****</SecretKey>
      <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
      <NamespaceName>name</NamespaceName>
      <TenantId>838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****</TenantId>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </Namespaces>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeNamespacesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a981dd515966966104121683d****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 100,
    "PageSize" : 10,
    "Namespaces" : [ {
      "NamespaceDescription" : "desc",
      "AccessKey" : "b34dbe3315c64f9f99b58ea447ec****",
      "SecretKey" : "G/w6sseK7+nb3S6HBmANDBMD****",
      "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
      "NamespaceName" : "name",
      "TenantId" : "838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****",
      "RegionId" : "cn-beijing"
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DescribeNamespaceList

调用DescribeNamespaceList接口获取命名空间列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/namespace/describeNamespaceList HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ContainCustom	Boolean	Query	否	true	是否返回自定义命名空间。取值说明如下： true：返回自定义命名空间。 false：不返回自定义命名空间。
HybridCloudExclude	Boolean	Query	否	true	是否排除混合云命名空间。取值说明如下： true：排除混合云命名空间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	30375C38-F4ED-4135-A0AE-5C75DC7F****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	ac1a0b2215622920113732501e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of RegionList		命名空间列表。
VpcId	String	vpc-2ze0i263cnn311nvj***	VPC ID。

名称	类型	示例值	描述
VSwitchId	String	vsw-2ze559r1z1bpwqxwp****	vSwitch ID。
Custom	Boolean	true	是否返回自定义命名空间。取值说明如下： true：返回自定义命名空间。 false：不返回自定义命名空间。
AgentInstall	String	http://edas-bj.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com/test/install.sh	Agent安装命令。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。
HybridCloudEnable	Boolean	false	是否排除混合云命名空间。取值说明如下： true：排除混合云命名空间。 false：不排除混合云命名空间。
SecurityGroupId	String	sg-wz969ngg2e49q5i4**	安全组ID。
Current	Boolean	false	废弃参数，无特殊含义。
NamespaceName	String	test	命名空间名称。
RegionId	String	cn-beijing	命名空间所属地域。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取命名空间列表是否成功。取值说明如下： true：获取成功。 false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/namespace/describeNamespaceList?ContainCustom=true&HybridCloudExclude=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeNamespaceListResponse>
  <RequestId>30375C38-F4ED-4135-A0AE-5C75DC7F****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>ac1a0b2215622920113732501e****</TraceId>
  <Data>
    <VpcId>vpc-2ze0i263cnn311nvj****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-2ze559r1z1bpwqxwp****</VSwitchId>
    <Custom>true</Custom>
    <AgentInstall>http://edas-bj.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com/test/install.sh</AgentInstall>
    <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
    <HybridCloudEnable>false</HybridCloudEnable>
    <SecurityGroupId>sg-wz969ngg2e49q5i4****</SecurityGroupId>
    <Current>false</Current>
    <NamespaceName>test</NamespaceName>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeNamespaceListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "30375C38-F4ED-4135-A0AE-5C75DC7F****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "ac1a0b2215622920113732501e****",
  "Data" : [ {
    "VpcId" : "vpc-2ze0i263cnn31lnvj****",
    "VSwitchId" : "vsw-2ze559rlz1bpwqxwp****",
    "Custom" : true,
    "AgentInstall" : "http://edas-bj.oss-cn-beijing-internal.aliyuncs.com/test/install.sh",
    "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
    "HybridCloudEnable" : false,
    "SecurityGroupId" : "sg-wz969ngg2e49q5i4****",
    "Current" : false,
    "NamespaceName" : "test",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. DescribeNamespaceResources

调用DescribeNamespaceResources接口查询命名空间内的资源信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/namespace/describeNamespaceResources HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	否	cn-shanghai:test	命名空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
VpcId	String	vpc-2ze0i263cnn311nvj****	VPC ID。
LastChangeOrderId	String	afedb3c4-63f8-4a3d-aaa3-2c30363f****	发布单ID。
BelongRegion	String	cn-shanghai	命名空间所属地域。
NamespaceId	String	cn-shangha:test	命名空间ID。
SecurityGroupId	String	sg-wz969ngg2e49q5i4****	安全组ID。
UserId	String	test@aliyun.com	用户ID。
NamespaceName	String	test	命名空间名称。

名称	类型	示例值	描述
LastChangeOrderStatus	String	SUCCESS	最近一次发布单状态。取值说明如下： • READY：最近一次发布单准备就绪。 • RUNNING：最近一次发布单处于执行中。 • SUCCESS：最近一次发布单发布成功。 • FAIL：最近一次发布单发布失败。 • ABORT：最近一次发布单中止运行。 • WAIT_BATCH_CONFIRM：最近一次发布单等待手工批量确认。 • AUTO_BATCH_WAIT：最近一次发布单处于自动批量等待状态。 • SYSTEM_FAIL：系统故障。 • WAIT_APPROVAL：最近一次发布单等待审批。 • APPROVED：最近一次发布单处于审批通过的待执行状态。
VpcName	String	test	VPC名称。
VSwitchId	String	vsw-2ze559r1z1bpwqxwp****	vSwitch ID。
Description	String	decs	命名空间描述信息。
LastChangeOrderRunning	Boolean	true	命名空间是否有发布单运行。取值说明如下： • true：有发布单运行。 • false：没有发布单运行。
AppCount	Long	1	应用个数。
VSwitchName	String	test	vSwitch名称。
NotificationExpired	Boolean	true	发布单通知是否过期。取值说明如下： • true：发布单已过期。 • false：发布单没有过期。
TenantId	String	838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****	SAE命名空间租户ID。
JumpServerAppId	String	5ec46468-6b26-4a3c-9f7c-bf88761a****	跳板机应用ID。
JumpServerIp	String	120.78.XXX.XX	跳板机IP地址。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询命名空间资源信息是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/namespace/describeNamespaceResources?NamespaceId=cn-shanghai:test HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeNamespaceResourcesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <VpcId>vpc-2ze0i263cnn311nvj****</VpcId>
    <LastChangeOrderId>afedb3c4-63f8-4a3d-aaa3-2c30363f****</LastChangeOrderId>
    <BelongRegion>cn-shanghai</BelongRegion>
    <NamespaceId>cn-shangha:test</NamespaceId>
    <SecurityGroupId>sg-wz969ngg2e49q5i4****</SecurityGroupId>
    <UserId>test@aliyun.com</UserId>
    <NamespaceName>test</NamespaceName>
    <LastChangeOrderStatus>SUCCESS</LastChangeOrderStatus>
    <VpcName>test</VpcName>
    <VSwitchId>vsw-2ze559rlz1bpwqxwp****</VSwitchId>
    <Description>decs</Description>
    <LastChangeOrderRunning>true</LastChangeOrderRunning>
    <AppCount>1</AppCount>
    <VSwitchName>test</VSwitchName>
    <NotificationExpired>true</NotificationExpired>
    <TenantId>838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****</TenantId>
    <JumpServerAppId>5ec46468-6b26-4a3c-9f7c-bf88761a****</JumpServerAppId>
    <JumpServerIp>120.78.XXX.XX</JumpServerIp>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeNamespaceResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "VpcId" : "vpc-2ze0i263cnn311nvj****",
    "LastChangeOrderId" : "afedb3c4-63f8-4a3d-aaa3-2c30363f****",
    "BelongRegion" : "cn-shanghai",
    "NamespaceId" : "cn-shangha:test",
    "SecurityGroupId" : "sg-wz969ngg2e49q5i4****",
    "UserId" : "test@aliyun.com",
    "NamespaceName" : "test",
    "LastChangeOrderStatus" : "SUCCESS",
    "VpcName" : "test",
    "VSwitchId" : "vsw-2ze559r1z1bpwqxwp****",
    "Description" : "decs",
    "LastChangeOrderRunning" : true,
    "AppCount" : 1,
    "VSwitchName" : "test",
    "NotificationExpired" : true,
    "TenantId" : "838cad95-973f-48fe-830b-2a8546d7****",
    "JumpServerAppId" : "5ec46468-6b26-4a3c-9f7c-bf88761a****",
    "JumpServerIp" : "120.78.XXX.XX"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. CreateIngress

调用CreateIngress接口创建一条路由规则。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/ingress/Ingress HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing:sae-test	应用所在命名空间ID，目前不支持跨命名空间的应用。
Description	String	Query	否	ingress-for-sae-test	路由规则名称。
SlbId	String	Query	是	lb-uf6hucc7inlqrtcq5****	路由规则所使用的SLB。
ListenerPort	Integer	Query	是	80	SLB监听端口，该端口不能被占用。
CertId	String	Query	否	188077086902** *_176993d****_ 181437****_108724****	HTTPS监听所使用的SSL证书ID。更多信息，请参见 证书概述 。
DefaultRule	String	Query	是	{ "appId": "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****", "containerPort": 8080 }	默认转发规则。按照IP地址，通过指定端口转发流量到指定应用。参数说明如下： • appId：应用ID。 • containerPort：应用实例端口。  说明 所有未匹配或不满足Rules转发规则的请求都会转到该指定应用。
Rules	String	FormData	是	[{ "appId": "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****", "containerPort": 8080, "domain": "www.sae.site", "path": "/path1" }, { "appId": "666403ce-d25b-47cf-87fe-497565d2****", "containerPort": 8080, "domain": "sae.site", "path": "/path2" }]	转发规则。按照域名和请求路径，通过指定端口转发流量到指定应用。参数说明如下： • appId：应用ID。 • containerPort：应用实例端口。 • domain：域名。 • path：请求路径。
LoadBalanceType	String	Query	否	clb	负载均衡类型。取值说明如下： • clb：传统型负载均衡CLB。 • alb：应用型负载均衡ALB（原SLB）。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ListenerProtocol	String	Query	否	HTTP	请求转发协议。取值说明如下： HTTP：适用于需要对数据内容进行识别的应用。 HTTPS：适用于需要加密传输的应用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
IngressId	Long	87	路由规则ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	创建路由规则是否成功。取值说明如下： true：创建成功。 false：创建失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/ingress/Ingress?NamespaceId=cn-beijing:sae-test&Description=ingress-for-sae-test&SlbId=lb-uf6hucc7inlqrtcq5****&ListenerPort=80&CertId=188077086902****_176993d****_181437****_108724****&DefaultRule={"appId":"395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****","containerPort":8080}&LoadBalanceType=clb&ListenerProtocol=HTTP HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
Rules=[{"appId":"395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****","containerPort":8080,"domain":"www.sae.site","path":"/path1"}, {"appId":"666403ce-d25b-47cf-87fe-497565d2****","containerPort":8080,"domain":"sae.site","path":"/path2"}]
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateIngressResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <IngressId>87</IngressId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateIngressResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "IngressId" : 87
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}: %s。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Slb.NotFound	The SLB instance does not exist: slbId [%s]	SLB不存在：slbId[%s]。
400	Exceed.IngressRule	The number of Ingress related rules must be less than or equal to 40.	Ingress配置对应规则不可超过40条。
400	SlbListenerPort.NotAvailable	The SLB listening port is unavailable: slbId [%s], port [%s]	SLB监听端口被占用：slbId[%s], port[%s]
400	SSLCert.NotFound	The specified SSL certificate cannot be found.	找不到对应的SSL证书。
404	InvalidResponse.Api	The response of API %s is empty.	API返回数据为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. DeleteIngress

调用DeleteIngress接口删除Ingress实例。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/ingress/Ingress HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
IngressId	Long	Query	是	87	需要删除的路由规则ID。通过调用 ListIngresses 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。

名称	类型	示例值	描述
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
IngressId	Long	87	删除的路由规则ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	删除Ingress实例是否成功。取值说明如下： - true：删除成功。 - false：删除失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/ingress/Ingress?IngressId=87 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteIngressResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <IngressId>87</IngressId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteIngressResponse>
```


JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "IngressId" : 87
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
500	OperationFailed.RPCError	Internal RPC request processing error.	内部RPC请求处理报错。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. UpdateIngress

调用UpdateIngress接口更新Ingress实例配置。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/ingress/Ingress HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
IngressId	Long	Query	是	87	路由规则ID。
CertId	String	Query	否	188077086902** *_176993d****_ 181437****_1087 24****	HTTPS监听所使用的SSL证书ID。更多信息，请参见 证书概述 。
Description	String	Query	否	ingress-sae-test	路由规则名称。
ListenerPort	String	Query	否	443	SLB监听端口，该端口不能被占用。
DefaultRule	String	Query	否	{ "appId": "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****", "containerPort": 8080 }	默认转发规则。按照IP地址，通过指定端口转发流量到指定应用。参数说明如下： appId：应用ID。 containerPort：应用实例端口。  说明 所有未匹配或不满足Rules转发规则的请求都会转到该指定应用。
Rules	String	FormData	否	[{ "appId": "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****", "containerPort": 8080, "domain": "www.sae.site", "path": "/path1" }, { "appId": "666403ce-d25b-47cf-87fe-497565d2****", "containerPort": 8080, "domain": "sae.site", "path": "/path2" }]	转发规则。按照域名和请求路径，通过指定端口转发流量到指定应用。参数说明如下： appId：应用ID。 containerPort：应用实例端口。 domain：域名。 path：请求路径。
LoadBalanceType	String	Query	否	clb	负载均衡SLB的类型。取值说明如下： clb：传统型负载均衡CLB。 alb：应用型负载均衡ALB（原SLB）。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ListenerProtocol	String	Query	否	HTTP	请求转发协议。取值说明如下： HTTP：适用于需要对数据内容进行识别的应用。 HTTPS：适用于需要加密传输的应用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID。
Data	Object		返回结果。
IngressId	Long	87	路由规则ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	更新Ingress实例配置是否成功。取值说明如下： true：更新成功。 false：更新失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/ingress/Ingress?IngressId=87&CertId=188077086902****_176993d****_181437****_108724****&Description=ingress-sae-test&ListenerPort=443&DefaultRule={"appId":"395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****","containerPort":8080}&LoadBalanceType=clb&ListenerProtocol=HTTP HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
Rules=[{"appId":"395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****","containerPort":8080,"domain":"www.sae.site","path":"/path1"}, {"appId":"666403ce-d25b-47cf-87fe-497565d2****","containerPort":8080,"domain":"sae.site","path":"/path2"}]
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateIngressResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <IngressId>87</IngressId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateIngressResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "IngressId" : 87
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.With Message	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}: %s。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Exceed.IngressRule	The number of Ingress related rules must be less than or equal to 40.	Ingress配置对应规则不可超过40条。
400	SlbListenerPort.NotAvailable	The SLB listening port is unavailable: slbid [%s], port [%s]	SLB监听端口被占用: slbid[%s], port[%s]
400	SSLCert.NotFound	The specified SSL certificate cannot be found.	找不到对应的SSL证书。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.12. DescribeIngress

调用DescribeIngress接口查询Ingress配置详情。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/ingress/Ingress HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
IngressId	Long	Query	是	87	需要查询的路由规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a981dd515966966104121683d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。

名称	类型	示例值	描述
SlbId	String	lb-uf62****6d13tq2u5	SLB ID。
NamespaceId	String	cn-beijing:sae-test	命名空间ID。
Description	String	ingress-sae-test	路由规则名称。
ListenerPort	Integer	443	SLB监听端口。
SlbType	String	internet	SLB类型。取值说明如下： - internet：公网。 - intranet：私网。
CertId	String	13623****809_16cad216b32_845_-419427029	证书ID。
Name	String	sae-test	路由规则名称。
DefaultRule	Object		默认规则。
ContainerPort	Integer	8080	默认规则应用的后端端口。
AppName	String	app1	默认规则的应用名称。
AppId	String	395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****	默认规则的应用。
Rules	Array of Rule		转发规则。
AppName	String	app1	目标应用名称。
ContainerPort	Integer	8080	应用后端端口。
Domain	String	edas.site	应用域名。
AppId	String	395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****	目标应用ID。

名称	类型	示例值	描述
Path	String	/path1	URL路径。
Id	Long	87	路由规则ID。
LoadBalanceType	String	clb	负载均衡SLB的类型。取值说明如下： • clb：传统型负载均衡CLB。 • alb：应用型负载均衡ALB（原SLB）。
ListenerProtocol	String	HTTP	请求转发协议。取值说明如下： • HTTP：适用于需要对数据内容进行识别的应用。 • HTTPS：适用于需要加密传输的应用。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询Ingress详情是否成功。取值说明如下： • true：查询成功。 • false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/ingress/Ingress?IngressId=87 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeIngressResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a981dd515966966104121683d****</TraceId>
  <Data>
    <SlbId>lb-uf62****6d13tq2u5</SlbId>
    <NamespaceId>cn-beijing:sae-test</NamespaceId>
    <Description>ingress-sae-test</Description>
    <ListenerPort>443</ListenerPort>
    <SlbType>internet</SlbType>
    <CertId>13623****809_16cad216b32_845_-419427029</CertId>
    <Name>sae-test</Name>
    <DefaultRule>
      <ContainerPort>8080</ContainerPort>
      <AppName>app1</AppName>
      <AppId>395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****</AppId>
    </DefaultRule>
    <Rules>
      <AppName>app1</AppName>
      <ContainerPort>8080</ContainerPort>
      <Domain>edas.site</Domain>
      <AppId>395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****</AppId>
      <Path>/path1</Path>
    </Rules>
    <Id>87</Id>
    <LoadBalanceType>clb</LoadBalanceType>
    <ListenerProtocol>HTTP</ListenerProtocol>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeIngressResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a981dd515966966104121683d****",
  "Data" : {
    "SlbId" : "lb-uf62****6d13tq2u5",
    "NamespaceId" : "cn-beijing:sae-test",
    "Description" : "ingress-sae-test",
    "ListenerPort" : 443,
    "SlbType" : "internet",
    "CertId" : "13623****809_16cad216b32_845_-419427029",
    "Name" : "sae-test",
    "DefaultRule" : {
      "ContainerPort" : 8080,
      "AppName" : "app1",
      "AppId" : "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****"
    },
    "Rules" : [ {
      "AppName" : "app1",
      "ContainerPort" : 8080,
      "Domain" : "edas.site",
      "AppId" : "395b60e4-0550-458d-9c54-a265d036****",
      "Path" : "/path1"
    } ],
    "Id" : 87,
    "LoadBalanceType" : "clb",
    "ListenerProtocol" : "HTTP"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.13. ListIngresses

调用ListIngresses接口获取Ingress列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/ingress/IngressList HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-beijing	命名空间ID。
AppId	String	Query	否	bbf3a590-6d13-46fe-8ca9-c947a20b****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
IngressList	Array of Ingress		路由规则列表。
SlbId	String	lb-uf62****6d13tq2u5	SLB ID。
NamespaceId	String	cn-shanghai	命名空间ID。
Description	String	test	路由规则名称。
ListenerPort	String	9824	SLB监听端口。

名称	类型	示例值	描述
SlbType	String	internet	SLB类型。取值说明如下： internet：公网。 Intranet：私网。
CertId	String	13624*****73809_16f8e549a20_1175189789_12*****3210	证书ID。
Name	String	test	路由规则名称。
Id	Long	18	路由规则ID。
LoadBalanceType	String	clb	负载均衡SLB的类型。取值说明如下： clb：传统型负载均衡CLB。 alb：应用型负载均衡ALB（原SLB）。
ListenerProtocol	String	HTTP	请求转发协议。取值说明如下： HTTP：适用于需要对数据内容进行识别的应用。 HTTPS：适用于需要加密传输的应用。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取Ingress列表是否成功。取值说明如下： true：获取成功。 false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/ingress/IngressList?NamespaceId=cn-beijing&AppId=bbf3a590-6d13-46fe-8ca9-c947a20b**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListIngressesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <IngressList>
      <SlbId>lb-uf62****6d13tq2u5</SlbId>
      <NamespaceId>cn-shanghai</NamespaceId>
      <Description>test</Description>
      <ListenerPort>9824</ListenerPort>
      <SlbType>internet</SlbType>
      <CertId>13624****73809_16f8e549a20_1175189789_12****3210</CertId>
      <Name>test</Name>
      <Id>18</Id>
      <LoadBalanceType>clb</LoadBalanceType>
      <ListenerProtocol>HTTP</ListenerProtocol>
    </IngressList>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListIngressesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "IngressList" : [ {
      "SlbId" : "lb-uf62****6d13tq2u5",
      "NamespaceId" : "cn-shanghai",
      "Description" : "test",
      "ListenerPort" : "9824",
      "SlbType" : "internet",
      "CertId" : "13624*****73809_16f8e549a20_1175189789_12****3210",
      "Name" : "test",
      "Id" : 18,
      "LoadBalanceType" : "clb",
      "ListenerProtocol" : "HTTP"
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.应用信息

10.1. DescribeApplicationConfig

调用DescribeApplicationConfig接口获取应用配置信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationConfig HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
VersionId	String	Query	否	0026ff7f-2b57-4127-bdd0-9bf202bb****	版本ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	ac1a0b2215622246421415014e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		应用信息。
VpcId	String	vpc-2ze0i263cnn311nvj*** *	VPC ID。

名称	类型	示例值	描述
Readiness	String	<pre>{"exec":{"command":["curl http://localhost:8080"]},"initialDelaySeconds":20,"timeoutSeconds":5}</pre>	应用启动状态检查，多次健康检查失败的容器将被关闭并重启。不通过健康检查的容器将不会有SLB流量进入。支持exec、httpGet和tcpSocket方式。具体示例，请参见Liveness参数。 说明 只能选择一种方式进行健康检查。
ConfigMapMountDesc	Array of ConfigMapMountDesc		ConfigMap信息。
Key	String	k1	ConfigMap键值对。
ConfigMapName	String	test	ConfigMap名称。
MountPath	String	/tmp	容器挂载路径。
ConfigMapId	Long	1	ConfigMap ID。
SecurityGroupId	String	sg-wz969ngg2e49q5i4**	安全组ID。
BatchWaitTime	Integer	10	分批发布时批次间的等待时间，单位为秒。
Jdk	String	Open JDK 8	部署包依赖的JDK版本。支持版本如下： - Open JDK 8 - Open JDK 7 - Dragonwell 11 - Dragonwell 8 - openjdk-8u191-jdk-alpine3.9 - openjdk-7u201-jdk-alpine3.9 当Package Type为Image时不支持。
ImageUrl	String	docker.io/library/nginx:1.14.2	镜像地址。当Package Type为Image时必须填。

名称	类型	示例值	描述
SlsConfigs	String	<pre>[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]</pre>	日志采集到SLS的配置。 - 使用SAE自动创建的SLS资源： <code>[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]</code>。 - 使用自定义的SLS资源： <code>[{"projectName":"test-sls","logType":"stdout","logDir":"","logstoreName":"sae","logtailName":""}, {"projectName":"test","logDir":"/tmp/a.log","logstoreName":"sae","logtailName":""}]</code>。 参数说明如下： projectName：配置SLS上的Project名称。 logDir：日志路径。 logType：日志类型。stdout表示容器标准输出日志，仅可设置1条；如果不设置，则表示收集文件日志。 logstoreName：配置SLS上的Logstore名称。 logtailName：配置SLS上的Logtail名称，如果不指定，则表示新建Logtail。 多次部署时如果SLS采集配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含SlsConfigs字段）；如果不再需要使用SLS采集功能，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中SlsConfigs字段的值为""）。

名称	类型	示例值	描述
Liveness	String	<pre>{"exec":{"command":["curl http://localhost:8080"]},"initialDelaySeconds":20,"timeoutSeconds":3}</pre>	容器健康检查，健康检查失败的容器将被关闭并恢复。支持方式如下： exec：例如 <pre>{"exec":{"command":["sh", "-c", "cat/home/admin/start.sh"]},"initialDelaySeconds":30,"periodSeconds":30,"timeoutSeconds":2}</pre> HttpGet：例如 <pre>{"HttpGet":{"path":"/", "port":18091,"scheme":"HTTP", "isContainKeyword":true,"keyWord":"SAE"},"initialDelaySeconds":11,"periodSeconds":10,"timeoutSeconds":1}</pre> tcpSocket：例如 <pre>{"tcpSocket":{"port":18091},"initialDelaySeconds":11,"periodSeconds":10,"timeoutSeconds":1}</pre>  说明 只能选择一种方式进行健康检查。 参数说明如下： exec.command：设置健康检查命令。 HttpGet.path：访问路径。 HttpGet.scheme：HTTP或HTTPS。 HttpGet.isContainKeyword：true表示包含关键字，false表示不包含关键字，缺失该字段表示不使用高级功能。 HttpGet.keyWord：自定义的关键字，使用时不能缺失isContainKeyword字段。 tcpSocket.port：tcp连接检测的端口。 initialDelaySeconds：设置健康检查延迟检测时间，默认为10，单位为秒。 periodSeconds：设置健康检查周期，默认为30，单位为秒。 timeoutSeconds：设置健康检查超时等待时间，默认为1，单位为秒。如果设置为0或不设置，默认超时等待时间为1秒。
Tags	Array of Tag		标签信息。
Key	String	k1	标签键。
Value	String	v1	标签值。

名称	类型	示例值	描述
PackageUrl	String	https://edas-bj.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/d4c97c37-aba3-403e-ae1e-6f7d8742****/hello-sae.war	部署包地址。当Package Type为FatJar或War时必须填。
PackageType	String	War	应用包类型。取值说明如下： - 当您选择用Java部署时，支持FatJar、War和Image。 - 当您选择用PHP部署时，支持类型如下： - PhpZip - IMAGE_PHP_5_4 - IMAGE_PHP_5_4_ALPINE - IMAGE_PHP_5_5 - IMAGE_PHP_5_5_ALPINE - IMAGE_PHP_5_6 - IMAGE_PHP_5_6_ALPINE - IMAGE_PHP_7_0 - IMAGE_PHP_7_0_ALPINE - IMAGE_PHP_7_1 - IMAGE_PHP_7_1_ALPINE - IMAGE_PHP_7_2 - IMAGE_PHP_7_2_ALPINE - IMAGE_PHP_7_3 - IMAGE_PHP_7_3_ALPINE
PreStop	String	{"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}	容器停止前执行脚本。在容器被删除前触发执行一段脚本，格式如：{"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}
PackageVersion	String	1.0	部署包的版本号。当Package Type为FatJar或War时必须填。
JarStartArgs	String	start	JAR包启动应用参数。应用默认启动命令： \$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs
AppName	String	demo-app	应用名称。
AppId	String	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

名称	类型	示例值	描述
JarStartOptions	String	-Dtest=true	JAR包启动应用选项。应用默认启动命令： \$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs
Replicas	Integer	2	应用实例个数。
UpdateStrategy	String	<pre>{"type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": {"batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1}, "grayUpdate": {"gray": 1}}</pre>	部署策略。当最小存活实例数等于1时，UpdateStrategy字段的值为""。当最小存活实例数大于1时，示例如下： - 灰度1台+后续分2批+自动分批+分批间隔1分钟：<pre>{"type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": {"batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1}, "grayUpdate": {"gray": 1}}</pre> - 灰度1台+后续分2批+手动分批：<pre>{"type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": {"batch": 2, "releaseType": "manual"}, "grayUpdate": {"gray": 1}}</pre> - 分2批+自动分批+分批间隔0分钟：<pre>{"type": "BatchUpdate", "batchUpdate": {"batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 0}}</pre> 参数说明如下： type：发布策略类型，可选灰度发布GrayBatchUpdate或分批发布BatchUpdate。 batchUpdate：分批发布策略。 batch：发布批次。 releaseType：分批间处理方式，可选自动auto或手动manual。 batchWaitTime：批次内部署间隔时间，单位为秒。 grayUpdate：灰度后剩余批次，当type为GrayBatchUpdate时必须填。

名称	类型	示例值	描述
MinReadyInstances	Integer	1	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。
MinReadyInstanceRatio	Integer	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： -1：初始化值，表示不采用百分比。 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用MinReadyInstanceRatio来计算最小存活实例数。
Memory	Integer	2048	每个实例所需的内存，单位为MB，不能为0。与CPU为一一对应关系，目前仅支持以下固定规格： 1024：对应CPU为500毫核和1000毫核。 2048：对应CPU为500、1000毫核和2000毫核。 4096：对应CPU为1000、2000毫核和4000毫核。 8192：对应CPU为2000、4000毫核和8000毫核。 12288：对应CPU为12000毫核。 16384：对应CPU为4000、8000毫核和16000毫核。 24576：对应CPU为12000毫核。 32768：对应CPU为16000毫核。 65536：对应CPU为8000、16000和32000毫核。 131072：对应CPU为32000毫核。

名称	类型	示例值	描述
PhpConfig	String	k1=v1	PHP配置文件内容。
PhpConfigLocation	String	/usr/local/etc/php/php.ini	PHP应用启动配置挂载路径，需要您保证PHP服务器会使用这个配置文件启动。
PostStart	String	<pre>{"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}</pre>	容器启动后执行脚本。在容器被创建后立刻触发执行一段脚本，格式如： <pre>{"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}</pre>
TerminationGracePeriodSeconds	Integer	10	优雅下线超时时间，默认为30，单位为秒。取值范围为1~300。
CommandArgs	String	["-c","echo 1234"]	应用容器启动命令参数。
NamespaceId	String	cn-beijing:test	命名空间ID。
MountHost	String	example.com	NAS在应用VPC内的挂载点。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含MountHost字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中MountHost字段的值为""）。
TomcatConfig	String	<pre>{"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEncoding":"ISO-8859-1","useBodyEncodingForUri":true}</pre>	Tomcat文件配置，设置为""或{}表示删除配置： port：端口范围为1024~65535，小于1024的端口需要Root权限才能操作。因为容器配置的是Admin权限，所以请填写大于1024的端口。如果不配置，则默认为8080。 contextPath：访问路径，默认为根目录"/。 maxThreads：配置连接池的连接数大小，默认大小为400。 uriEncoding：Tomcat的编码格式，包括UTF-8、ISO-8859-1、GBK和GB2312。如果不设置，则默认为ISO-8859-1。 useBodyEncoding：是否使用BodyEncoding for URL，默认为true。
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。
VSwitchId	String	vsw-2ze559r1z1bpwqxwp****	vSwitch ID。

名称	类型	示例值	描述
Cpu	Integer	1000	每个实例所需的CPU，单位为毫核，不能为0。目前仅支持以下固定规格： • 500 • 1000 • 2000 • 4000 • 8000 • 16000 • 32000
Envs	String	<code>[{"name":"TEST_ENV_KEY","value":"TEST_ENV_VAR"}]</code>	容器环境变量参数。取值说明如下： • name：环境变量名称。 • value：环境变量值或环境变量引用。
MountDesc	Array of MountDesc		挂载描述信息。
MountPath	String	/tmp	容器挂载路径。
NasPath	String	/	NAS相对文件目录。
EnableAhas	String	true	是否接入AHAS。取值说明如下： • true：接入AHAS。 • false：不接入AHAS。
CustomHostAliases	String	<code>[{"hostName":"test.host.name","ip":"0.0.0.0"}]</code>	容器内自定义Host映射。取值说明如下： • hostName：域名或主机名。 • ip：IP地址。
WebContainer	String	apache-tomcat-7.0.91	部署包依赖的Tomcat版本。支持版本如下： • apache-tomcat-7.0.91 • apache-tomcat-8.5.42 当Package Type为Image时不支持。
Command	String	/bin/bash	应用容器启动命令。

名称	类型	示例值	描述
WarStartOptions	String	custom-option	WAR包启动应用选项。应用默认启动命令： <code>java \$JAVA_OPTS \$CATALINA_OPTS -Options org.apache.catalina.startup.Bootstrap "\$@" start</code> 。
PhpArmsConfigLocation	String	/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini	PHP应用监控挂载路径，需要您保证PHP服务器一定会加载这个路径的配置文件。 您无需关注配置内容，SAE会自动渲染正确的配置文件。
NasId	String	AKSN89**	NAS ID。
OssAkId	String	xxxxxx	OSS读写的AccessKey ID。
OssAkSecret	String	xxxxxx	OSS读写的AccessKey Secret。
OssMountDescs	Array of ossMountDesc		OSS挂载描述信息。
bucketName	String	oss-bucket	Bucket名称。
bucketPath	String	data/user.data	您在OSS创建的目录或OSS对象，如果OSS挂载目录不存在，会触发异常。
mountPath	String	/usr/data/user.data	您在SAE的容器路径。如果路径已存在，为覆盖关系；如果路径不存在，会新建。
readOnly	Boolean	true	容器路径是否对挂载目录资源有可读权限，取值说明如下： true：只读权限。 false：读写权限。
EdasContainerVersion	String	3.5.3	HSF框架中应用运行环境版本，例如Ali-Tomcat容器。
Timezone	String	Asia/Shanghai	时区，默认为Asia/Shanghai。
AppDescription	String	示例应用	应用描述信息。

名称	类型	示例值	描述
EnableGreyTagRoute	Boolean	false	是否启用流量灰度规则。该规则仅适用于Spring Cloud和Dubbo框架的应用。取值说明如下： true：启用灰度规则。 false：禁用灰度规则。
MseApplicationId	String	xxxxxxx@xxxxx	对应MSE产品侧应用ID。
AcrAssumeRoleArn	String	acs:ram::123456789012****:role/adminrole	跨账号拉取镜像时所需的RAM角色的ARN。更多信息，请参见 跨账号拉取阿里云镜像 和 通过RAM角色实现跨云账号授权 。
AssociateEip	Boolean	true	是否绑定EIP。取值说明如下： true：绑定。 false：不绑定。
KafkaConfigs	String	[{"createTime":1646304855512,"kafkaTopic":"test","logDir":"/tmp/a.log","logType":"file_log"}, {"createTime":1646304855512,"kafkaTopic":"test2","logDir":"/sa e-stdlog/kafka-jar*/*","logType":"stdout"}], "kafkaEndpoint": "10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX", "kafkaInstanceId": "alikafka-pr e-cn-7pp2l8kr****", "region": "cn-beijing"]	日志采集到Kafka的配置。参数说明如下： KafkaConfigs：Kafka配置。 createTime：实例创建时间。 kafkaTopic：消息的主题，用于分类消息。 logDir：收集日志的路径。 logType：收集日志的类型。取值如下： file_log：文件日志（容器内日志路径）。 stdout：容器标准输出日志。仅可设置1条。 kafkaEndpoint：API的服务接入地址。 kafkaInstanceId：Kafka实例ID。 region：Kafka实例所在地域。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	获取应用配置信息是否成功。取值说明如下： true：获取成功。 false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationConfig?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&Version
Id=0026ff7f-2b57-4127-bdd0-9bf202bb**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationConfigResponse>
  <RequestId>01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>ac1a0b2215622246421415014e****</TraceId>
  <Data>
    <VpcId>vpc-2ze0i263cnn311nvj****</VpcId>
    <Readiness>{"exec":{"command":["curl http://localhost:8080"]},"initialDelaySeconds":20,"
timeoutSeconds":5}</Readiness>
    <ConfigMapMountDesc>
      <Key>k1</Key>
      <ConfigMapName>test</ConfigMapName>
      <MountPath>/tmp</MountPath>
      <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
    </ConfigMapMountDesc>
    <SecurityGroupId>sg-wz969ngg2e49q5i4****</SecurityGroupId>
    <BatchWaitTime>10</BatchWaitTime>
    <Jdk>Open JDK 8</Jdk>
    <ImageUrl>docker.io/library/nginx:1.14.2</ImageUrl>
    <SlsConfigs>[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]</SlsConfigs>
    <Liveness>{"exec":{"command":["curl http://localhost:8080"]},"initialDelaySeconds":20,"t
imeoutSeconds":3}</Liveness>
    <Tags>
      <Key>k1</Key>
      <Value>v1</Value>
    </Tags>
    <PackageUrl>https://edas-bj.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/d4c97c37-aba3-40
3e-ae1e-6f7d8742****/hello-sae.war</PackageUrl>
    <PackageType>War</PackageType>
    <PreStop>{"exec":{"command":["cat", "/etc/group"]}}</PreStop>
    <PackageVersion>1.0</PackageVersion>
    <JarStartArgs>start</JarStartArgs>
    <AppName>demo-app</AppName>
    <AppId>7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****</AppId>
    <JarStartOptions>-Dtest=true</JarStartOptions>
```

```

    <Replicas>2</Replicas>
    <UpdateStrategy>{"type":"GrayBatchUpdate","batchUpdate":{"batch":2,"releaseType":"auto",
"batchWaitTime":1},"grayUpdate":{"gray":1}}</UpdateStrategy>
    <MinReadyInstances>1</MinReadyInstances>
    <MinReadyInstanceRatio>-1</MinReadyInstanceRatio>
    <Memory>2048</Memory>
    <PhpConfig>k1=v1</PhpConfig>
    <PhpConfigLocation>/usr/local/etc/php/php.ini</PhpConfigLocation>
    <PostStart>{"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}</PostStart>
    <TerminationGracePeriodSeconds>10</TerminationGracePeriodSeconds>
    <CommandArgs>["-c","echo 1234"]</CommandArgs>
    <NamespaceId>cn-beijing:test</NamespaceId>
    <MountHost>example.com</MountHost>
    <TomcatConfig>{"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEncoding":"ISO-8859-1",
"useBodyEncodingForUri":true}</TomcatConfig>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    <VSwitchId>vsw-2ze559r1z1bpwqxwp***</VSwitchId>
    <Cpu>1000</Cpu>
    <Envs>[{"name":"TEST_ENV_KEY","value":"TEST_ENV_VAR"}]</Envs>
    <MountDesc>
      <MountPath>/tmp</MountPath>
      <NasPath>/</NasPath>
    </MountDesc>
    <EnableAhas>true</EnableAhas>
    <CustomHostAlias>[{"hostName":"test.host.name","ip":"0.0.0.0"}]</CustomHostAlias>
    <WebContainer>apache-tomcat-7.0.91</WebContainer>
    <Command>/bin/bash</Command>
    <WarStartOptions>custom-option</WarStartOptions>
    <PhpArmsConfigLocation>/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini</PhpArmsConfigLocation>
    <NasId>AKSN89**</NasId>
    <OssAkId>xxxxxx</OssAkId>
    <OssAkSecret>xxxxxx</OssAkSecret>
    <OssMountDescs>
      <bucketName>oss-bucket</bucketName>
      <bucketPath>data/user.data</bucketPath>
      <mountPath>/usr/data/user.data</mountPath>
      <readOnly>true</readOnly>
    </OssMountDescs>
    <EdasContainerVersion>3.5.3</EdasContainerVersion>
    <Timezone>Asia/Shanghai</Timezone>
    <AppDescription>示例应用</AppDescription>
    <EnableGreyTagRoute>false</EnableGreyTagRoute>
    <MseApplicationId>xxxxxxx@xxxx</MseApplicationId>
    <AcrAssumeRoleArn>acs:ram::123456789012****:role/adminrole</AcrAssumeRoleArn>
    <AssociateEip>true</AssociateEip>
    <KafkaConfigs>[{"createTime":1646304855512,"kafkaTopic":"test","logDir":"/tmp/a.log","log
gType":"file_log"},{"createTime":1646304855512,"kafkaTopic":"test2","logDir":"/sae-stdlog/kafka-
jar/*","logType":"stdout"}],{"kafkaEndpoint":"10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX","
kafkaInstanceId":"alikafka_pre-cn-7pp218kr****","region":"cn-beijing"}]</KafkaConfigs>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationConfigResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "code": 200,
  "data": {
    "kafkaConfigs": [
      {
        "createTime": 1646304855512,
        "kafkaTopic": "test",
        "logDir": "/tmp/a.log",
        "logType": "file_log"
      },
      {
        "createTime": 1646304855512,
        "kafkaTopic": "test2",
        "logDir": "/sae-stdlog/kafka-jar/*",
        "logType": "stdout"
      }
    ],
    "kafkaEndpoint": "10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX",
    "kafkaInstanceId": "alikafka_pre-cn-7pp218kr****",
    "region": "cn-beijing"
  },
  "success": true
}

```

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "ac1a0b2215622246421415014e****",
  "Data" : {
    "VpcId" : "vpc-2ze0i263cnn311nvj****",
    "Readiness" : "{\"exec\":{\"command\":[\"curl http://localhost:8080\"]},\"initialDelaySeconds\":20,\"timeoutSeconds\":5}",
    "ConfigMapMountDesc" : [ {
      "Key" : "k1",
      "ConfigMapName" : "test",
      "MountPath" : "/tmp",
      "ConfigMapId" : 1
    } ],
    "SecurityGroupId" : "sg-wz969ngg2e49q5i4****",
    "BatchWaitTime" : 10,
    "Jdk" : "Open JDK 8",
    "ImageUrl" : "docker.io/library/nginx:1.14.2",
    "SlsConfigs" : "[{\"logDir\":\"/tmp/a.log\"},{\"logDir\":\"/tmp/a.log\"}]",
    "Liveness" : "{\"exec\":{\"command\":[\"curl http://localhost:8080\"]},\"initialDelaySeconds\":20,\"timeoutSeconds\":3}",
    "Tags" : [ {
      "Key" : "k1",
      "Value" : "v1"
    } ],
    "PackageUrl" : "https://edas-bj.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/d4c97c37-aba3-403e-aele-6f7d8742****/hello-sae.war",
    "PackageType" : "War",
    "PreStop" : "{\"exec\":{\"command\":[\"cat\",\"/etc/group\"]}}",
    "PackageVersion" : "1.0",
    "JarStartArgs" : "start",
    "AppName" : "demo-app",
    "AppId" : "7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****",
    "JarStartOptions" : "-Dtest=true",
    "Replicas" : 2,
    "UpdateStrategy" : "{\"type\":\"GrayBatchUpdate\",\"batchUpdate\":{\"batch\":2,\"releaseType\":\"auto\",\"batchWaitTime\":1,\"grayUpdate\":{\"gray\":1}}}",
    "MinReadyInstances" : 1,
    "MinReadyInstanceRatio" : -1,
    "Memory" : 2048,
    "PhpConfig" : "k1=v1",
    "PhpConfigLocation" : "/usr/local/etc/php/php.ini",
    "PostStart" : "{\"exec\":{\"command\":[\"cat\",\"/etc/group\"]}}",
    "TerminationGracePeriodSeconds" : 10,
    "CommandArgs" : ["-c","echo 1234"],
    "NamespaceId" : "cn-beijing:test",
    "MountHost" : "example.com",
    "TomcatConfig" : "{\"port\":8080,\"contextPath\":\"/\",\"maxThreads\":400,\"uriEncoding\":\"ISO-8859-1\",\"useBodyEncodingForUri\":true}",
    "RegionId" : "cn-beijing",
    "VSwitchId" : "vsw-2ze559rlz1bpwqxwp****",
    "Cpu" : 1000,
    "Envs" : [{"name":"TEST_ENV_KEY","value":"TEST_ENV_VAR"}],
    "MountDesc" : [ {
      "MountPath" : "/tmp",
      "MountPath" : "/"
    } ]
  }
}

```

```
"NasPath" : "/",
  },
  "EnableAhas" : "true",
  "CustomHostAlias" : "[{\"hostName\":\"test.host.name\",\"ip\":\"0.0.0.0\"}]",
  "WebContainer" : "apache-tomcat-7.0.91",
  "Command" : "/bin/bash",
  "WarStartOptions" : "custom-option",
  "PhpArmsConfigLocation" : "/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini",
  "NasId" : "AKSN89**",
  "OssAkId" : "xxxxxx",
  "OssAkSecret" : "xxxxxx",
  "OssMountDescs" : [ {
    "bucketName" : "oss-bucket",
    "bucketPath" : "data/user.data",
    "mountPath" : "/usr/data/user.data",
    "readOnly" : true
  } ],
  "EdasContainerVersion" : "3.5.3",
  "Timezone" : "Asia/Shanghai",
  "AppDescription" : "示例应用",
  "EnableGreyTagRoute" : false,
  "MseApplicationId" : "xxxxxxxxxxxx",
  "AcrAssumeRoleArn" : "acs:ram::123456789012****:role/adminrole",
  "AssociateEip" : true,
  "KafkaConfigs" : "[{\"createTime\":\"1646304855512\",\"kafkaTopic\":\"test\",\"logDir\":\"/tmp/a.log\",\"logType\":\"file_log\"},{\"createTime\":\"1646304855512\",\"kafkaTopic\":\"test2\",\"logDir\":\"/sae-stdlog/kafka-jar*/*\",\"logType\":\"stdout\"}],\"kafkaEndpoint\":\"10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX\",\"kafkaInstanceId\":\"alikafka_pre-cn-7pp218kr****\",\"region\":\"cn-beijing\"}]",
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询可用地域。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/paas/regionConfig HTTP/1.1
```

请求参数

无请求参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
RequestId	String	DDE85827-B0B3-4E56-86E8-17C42009****	请求ID。
Regions	Array of Region		地域列表。
Region			
LocalName	String	华东2（上海）	地域名称。取值说明如下： - 华东1（杭州） - 华东2（上海） - 华北2（北京） - 华北3（张家口） - 华南1（深圳） - 华南3（广州） - 中国（香港） - 新加坡 - 美国（硅谷）
RegionEndpoint	String	sae.cn-shanghai.aliyuncs.com	地域对应的接入地址。取值说明如下： - sae.cn-hangzhou.aliyuncs.com - sae.cn-shanghai.aliyuncs.com - sae.cn-beijing.aliyuncs.com - sae.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com - sae.cn-shenzhen.aliyuncs.com - sae.cn-guangzhou.aliyuncs.com - sae.cn-hongkong.aliyuncs.com - sae.ap-southeast-1.aliyuncs.com - sae.us-west-1.aliyuncs.com

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-shanghai	地域ID。取值说明如下： - cn-hangzhou：华东1（杭州）地域的ID。 - cn-shanghai：华东2（上海）地域的ID。 - cn-beijing：华北2（北京）地域的ID。 - cn-zhangjiakou：华北3（张家口）地域的ID。 - cn-shenzhen：华南1（深圳）地域的ID。 - cn-guangzhou：华南3（广州）地域的ID。 - cn-hongkong：中国香港地域的ID。 - ap-southeast-1：新加坡（新加坡）地域的ID。 - us-west-1：美国（硅谷）地域的ID。
RecommendZones	Array of String	cn-hongkong-b	推荐可用区。所有地域下，整体库存量相对充足的可用区。格式如下： - 如果地域内有推荐可用区：<code>"RecommendZone": ["cn-hongkong-b", "cn-hongkong-d", "cn-hongkong-c"]</code> - 如果地域内无推荐可用区：<code>"RecommendZone": []</code>
Code	Integer	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/paas/regionConfig HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRegionsResponse>
  <Message>success</Message>
  <RequestId>DDE85827-B0B3-4E56-86E8-17C42009****</RequestId>
  <Regions>
    <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
    <RegionEndpoint>sae.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <RecommendZones>cn-hongkong-b</RecommendZones>
  </Regions>
  <Code>200</Code>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "success",
  "RequestId" : "DDE85827-B0B3-4E56-86E8-17C42009****",
  "Regions" : [ {
    "LocalName" : "华东2（上海）",
    "RegionEndpoint" : "sae.cn-shanghai.aliyuncs.com",
    "RegionId" : "cn-shanghai",
    "RecommendZones" : [ "cn-hongkong-b" ]
  } ],
  "Code" : 200
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. DescribeInstanceLog

调用DescribeInstanceLog接口获取实例日志。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/instance/describeInstanceLog HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	Query	是	*****-d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff4d7a-85d44d4bfc-*****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID。
Data	String	hello\nsae\n	实例日志信息。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取实例日志是否成功。取值说明如下： true：获取成功。 false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/instance/describeInstanceLog?InstanceId=*****-d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff4d7a-85d44d4bfc-***** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```


正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeInstanceLogResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>hello\nsae\n</Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeInstanceLogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : "hello\nsae\n",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DescribeComponents

调用DescribeComponents接口获取应用创建部署时所需的组件版本。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/resource/components HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	否	d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****	应用ID。
Type	String	Query	是	TOMCAT	支持的组件类型。取值说明如下： - TOMCAT - JDK

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of Data		支持的应用组件信息。
Type	String	JDK	组件类型。
ComponentKey	String	Open JDK 8	组件ID。
ComponentDescription	String	Open JDK 8	组件描述。
Expired	Boolean	false	组件是否过期。取值说明如下： - true：组件已过期。 - false：组件未过期。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取组件版本是否成功。取值说明如下： • true：获取成功。 • false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/resource/components?AppId=d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****&Type=TOMCAT HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeComponentsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Type>JDK</Type>
    <ComponentKey>Open JDK 8</ComponentKey>
    <ComponentDescription>Open JDK 8</ComponentDescription>
    <Expired>false</Expired>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeComponentsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Type" : "JDK",
    "ComponentKey" : "Open JDK 8",
    "ComponentDescription" : "Open JDK 8",
    "Expired" : false
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidComponentType.NotFound	The specified Type does not exist.	指定的Type不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DescribeEdasContainers

调用DescribeEdasContainers接口获取应用微服务容器组件列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/resource/edasContainers HTTP/1.1
```

请求参数

无请求参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of Data		组件列表。
Disabled	Boolean	false	微服务组件是否禁用。取值说明如下： • true：表示组件被禁用。 • false：表示组件未被禁用。
EdasContainerVersion	String	3.5.3	HSF框架中应用运行环境版本，例如Ali-Tomcat容器。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用微服务容器组件列表是否成功。取值说明如下： • true：表示获取成功。 • false：表示获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/resource/edasContainers HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeEdasContainersResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Disabled>false</Disabled>
    <EdasContainerVersion>3.5.3</EdasContainerVersion>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeEdasContainersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Disabled" : false,
    "EdasContainerVersion" : "3.5.3"
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. DescribeApplicationImage

调用DescribeApplicationImage接口描述应用镜像信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/container/describeApplicationImage HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****	应用ID。
ImageUrl	String	Query	是	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/demo:latest	镜像URL。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		应用镜像信息。
Logo	String	保留字段	保留字段，暂无特殊含义。
RepoOriginType	String	ALI_HUB	镜像仓库类型。当前仅支持容器镜像服务。
CrUrl	String	保留字段	保留字段，暂无特殊含义。
RepoTag	String	latest	镜像标签。
RepoType	String	保留字段	保留字段。
RepoName	String	demo	镜像仓库名称。
RepoNamespace	String	demo	镜像命名空间。
RegionId	String	cn-beijing	地域。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用镜像信息是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/container/describeApplicationImage?AppId=d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****&ImageUrl=registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/demo:latest HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationImageResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Logo>保留字段</Logo>
    <RepoOriginType>ALI_HUB</RepoOriginType>
    <CrUrl>保留字段</CrUrl>
    <RepoTag>latest</RepoTag>
    <RepoType>保留字段</RepoType>
    <RepoName>demo</RepoName>
    <RepoNamespace>demo</RepoNamespace>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationImageResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "Logo" : "保留字段",
    "RepoOriginType" : "ALI_HUB",
    "CrUrl" : "保留字段",
    "RepoTag" : "latest",
    "RepoType" : "保留字段",
    "RepoName" : "demo",
    "RepoNamespace" : "demo",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. DescribeApplicationInstances

调用DescribeApplicationInstances接口获取应用实例列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationInstances HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****	应用ID。
GroupId	String	Query	是	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	应用分组ID。需要调用 DescribeApplicationGroups 接口获取。
CurrentPage	Integer	Query	否	1	当前页码。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	Query	否	10	分页查询时设置的每页行数。默认为10，取值范围(0,1000000000)。
Reverse	Boolean	Query	否	true	根据应用实例运行状态对其进行排序。如果状态相同，则按照实例ID排序。取值说明如下： • true：按倒序排序。 • false：按正序排序。 实例正序排列如下： 1. Error：实例启动过程中出错。 2. CrashLoopBackOff：容器无法启动，在启动过程中出错，重启后又出错。 3. ErrImagePull：拉取实例中的容器镜像出错。 4. ImagePullBackOff：无法获取容器镜像。 5. Pending：实例等待调度中。 6. Unknown：未知异常。 7. Terminating：终止实例接入中。 8. NotFound：无法找到实例。 9. PodInitializing：实例初始化中。 10. Init:0/1：实例初始化。 11. Running：实例运行中。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		应用实例信息。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。

名称	类型	示例值	描述
TotalSize	Integer	10	实例总数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页数量。
Instances	Array of Instance		应用实例列表。
CreateTimeStamp	Long	1558442609000	实例开始创建的时间戳。单位：毫秒。
VSwitchId	String	vsw-***	实例所在可用区。
InstanceContainerStatus	String	Running	实例运行状态。取值说明如下： • Error：实例启动过程中出错。 • CrashLoopBackOff：容器无法启动，在启动过程中出错，重启后又出错。 • ErrImagePull：拉取实例中的容器镜像出错。 • ImagePullBackOff：无法获取容器镜像。 • Pending：实例等待调度中。 • Unknown：未知异常。 • Terminating：终止实例接入中。 • NotFound：无法找到实例。 • PodInitializing：实例初始化中。 • Init:0/1：实例初始化。 • Running：实例运行中。
InstanceHealthStatus	String	WithoutHealthCheckConfig	健康检查配置信息。取值说明如下： • WithoutHealthCheckConfig：Liveness与Readiness健康检查未配置。 • WithoutLivenessConfig：Liveness健康检查未配置。 • WithoutReadinessConfig：Readiness健康检查未配置。 • NotCheckedYet：实例正在或等待进行健康检查。 • LivenessUnhealthy：Liveness健康检查失败，实例不健康。 • ReadinessUnhealthy：Readiness健康检查失败，实例不健康。 • Unhealthy：Liveness与Readiness健康检查失败，实例不健康。 • Healthy：健康检查通过，实例健康。
InstanceContainerRestarts	Long	0	实例重启次数。

名称	类型	示例值	描述
GroupId	String	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	实例所属分组ID。
InstanceContainerIp	String	192.168.X.X	实例内网IP。
InstanceId	String	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	实例ID。
ImageUrl	String	registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/sae-demo-image/cartservice:1.0	镜像仓库地址。  说明 如果您是通过JAR包或WAR包部署，那么由SAE平台所生成的镜像不对外开放下载。
PackageVersion	String	1609939496200	版本信息。
Eip	String	8.129.XX.XXX	弹性公网IP。
FinishTimeStamp	Long	1642757283000	实例创建完成的时间戳。单位：毫秒。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用实例列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationInstances?AppId=d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff***&GroupId=b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500***&CurrentPage=1&PageSize=10&Reverse=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationInstancesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D***</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e***</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>10</TotalSize>
    <PageSize>10</PageSize>
    <Instances>
      <CreateTimeStamp>1558442609000</CreateTimeStamp>
      <VSwitchId>vsw-***</VSwitchId>
      <InstanceContainerStatus>Running</InstanceContainerStatus>
      <InstanceHealthStatus>WithoutHealthCheckConfig</InstanceHealthStatus>
      <InstanceContainerRestarts>0</InstanceContainerRestarts>
      <GroupId>b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500***</GroupId>
      <InstanceContainerIp>192.168.X.X</InstanceContainerIp>
      <InstanceId>b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500***</InstanceId>
      <ImageUrl>registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/sae-demo-image/cartservice:1.0</Image
Url>
      <PackageVersion>1609939496200</PackageVersion>
      <Eip>8.129.XX.XXX</Eip>
      <FinishTimeStamp>1642757283000</FinishTimeStamp>
    </Instances>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 10,
    "PageSize" : 10,
    "Instances" : [ {
      "CreateTimeStamp" : 1558442609000,
      "VSwitchId" : "vsw-***",
      "InstanceContainerStatus" : "Running",
      "InstanceHealthStatus" : "WithoutHealthCheckConfig",
      "InstanceContainerRestarts" : 0,
      "GroupId" : "b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****",
      "InstanceContainerIp" : "192.168.X.X",
      "InstanceId" : "b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****",
      "ImageUrl" : "registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/sae-demo-image/cartservice:1.0",
      "PackageVersion" : "1609939496200",
      "Eip" : "8.129.XX.XXX",
      "FinishTimeStamp" : 1642757283000
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. DescribeApplicationGroups

调用DescribeApplicationGroups接口获取应用实例分组。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationGroups HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****	应用ID。
CurrentPage	Integer	Query	否	1	页码。
PageSize	Integer	Query	否	10	页面大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of ApplicationGroup		应用分组信息。
Jdk	String	Open JDK 8	部署包依赖的JDK版本。当Package Type为Image时不支持。
ImageUrl	String	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest	镜像地址。当Package Type为Image时必须填。
PackageUrl	String	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest	部署包地址。当Package Type为FatJar、War或PhpZip时必须填。

名称	类型	示例值	描述
PackageType	String	Image	应用包类型。取值说明如下： - 当您选择用Java部署时，支持FatJar、War和Image。 - 当您选择用PHP部署时，支持类型如下： - PhpZip - IMAGE_PHP_5_4 - IMAGE_PHP_5_4_ALPINE - IMAGE_PHP_5_5 - IMAGE_PHP_5_5_ALPINE - IMAGE_PHP_5_6 - IMAGE_PHP_5_6_ALPINE - IMAGE_PHP_7_0 - IMAGE_PHP_7_0_ALPINE - IMAGE_PHP_7_1 - IMAGE_PHP_7_1_ALPINE - IMAGE_PHP_7_2 - IMAGE_PHP_7_2_ALPINE - IMAGE_PHP_7_3 - IMAGE_PHP_7_3_ALPINE
PackageVersion	String	1.0.0	部署包的版本号。当Package Type为FatJar、War或PhpZip时必填。若为ImageUrl部署，则自动生成。
GroupName	String	_DEFAULT_GROUP	分组名称。
GroupId	String	b2a8a925-477a-eswa-b823-d5e22500****	分组ID。
WebContainer	String	Apache Tomcat 7	部署包依赖的Tomcat版本。当Package Type为Image时不支持。
Replicas	Integer	10	所有实例数。
EdasContainerVersion	String	3.5.3	HSF框架中应用运行环境版本，例如Ali-Tomcat容器。
RunningInstances	Integer	1	运行中的实例数。
GroupType	Integer	0	分组类型。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用实例分组是否成功。取值说明如下： - true：表示获取成功。 - false：表示获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationGroups?AppId=d700e680-aa4d-4ec1-afc2-6566b5ff****&CurrentPage=1&PageSize=10 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationGroupsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Jdk>Open JDK 8</Jdk>
    <ImageUrl>registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest</ImageUrl>
    <PackageUrl>registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest</PackageUrl>
    <PackageType>Image</PackageType>
    <PackageVersion>1.0.0</PackageVersion>
    <GroupName>_DEFAULT_GROUP</GroupName>
    <GroupId>b2a8a925-477a-eswa-b823-d5e22500****</GroupId>
    <WebContainer>Apache Tomcat 7</WebContainer>
    <Replicas>10</Replicas>
    <EdasContainerVersion>3.5.3</EdasContainerVersion>
    <RunningInstances>1</RunningInstances>
    <GroupType>0</GroupType>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Jdk" : "Open JDK 8",
    "ImageUrl" : "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest",
    "PackageUrl" : "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/demo/nginx:latest",
    "PackageType" : "Image",
    "PackageVersion" : "1.0.0",
    "GroupName" : "_DEFAULT_GROUP",
    "GroupId" : "b2a8a925-477a-eswa-b823-d5e22500****",
    "WebContainer" : "Apache Tomcat 7",
    "Replicas" : 10,
    "EdasContainerVersion" : "3.5.3",
    "RunningInstances" : 1,
    "GroupType" : 0
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. ListApplications

调用ListApplications接口获取应用列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见公共请求和返回头。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/listApplications HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
CurrentPage	Integer	Query	否	1	当前页数。取值从1开始。
PageSize	Integer	Query	否	20	页面大小。取值范围[0,200]。
AppName	String	Query	否	demo-app	应用名称。
NamespaceId	String	Query	否	cn-beijing:demo	命名空间ID。
Tags	String	Query	否	[[{"key":"key","value":"value"}]]	标签列表，JSON字符串。取值说明如下： - key：标签键。 - value：标签值。
OrderBy	String	Query	否	runnings	对应用进行排序。取值说明如下： - runnings：按照当前实例数进行排序。 - instances：按照目标实例数进行排序。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Reverse	Boolean	Query	否	true	根据应用实例运行状态对其进行排序。如果状态相同，则按照实例ID排序。取值说明如下： true：按升序排序。表示根据启动实例的步骤来排列，例如实例最终想要变更为运行状态，需先经过启动容器、拉取镜像、初始化实例等步骤。 false：按降序排序。 实例升序排列如下： Error：实例启动过程中出错。 CrashLoopBackOff：容器无法启动，在启动过程中出错，重启后又出错。 ErrImagePull：拉取实例中的容器镜像出错。 ImagePullBackOff：无法获取容器镜像。 Pending：实例等待调度中。 Unknown：未知异常。 Terminating：实例终止接入中。 NotFound：无法找到实例。 PodInitializing：实例初始化中。 Init:0/1：实例初始化。 Running：实例运行中。
FieldType	String	Query	否	appName	设置筛选应用的维度。取值说明如下： appName：应用名称。 appIds：应用ID。 slbIps：SLB IP地址。 instanceIps：实例IP地址。
FieldValue	String	Query	否	demo-app	输入目标应用的应用名称、应用ID、SLB IP地址或实例IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****	请求ID。
Data	Object		应用列表。
CurrentPage	Integer	1	当前页数。
TotalSize	Integer	2	应用总个数。
PageSize	Integer	20	页面大小。
Applications	Array of Application		应用列表。
AppName	String	demo-app	应用名称。
NamespaceId	String	cn-beijing:demo	命名空间ID。
AppDeletingStatus	Boolean	false	是否正在删除应用。取值说明如下： • true：应用正在被删除。 • false：应用没有被删除。
AppId	String	f7730764-d88f-4b9a-8d8e-cd8efbfe****	应用ID。
Tags	Array of Tags		应用标签。
Key	String	key	标签键。
Value	String	value	标签值。
RunningInstances	Integer	2	运行中的实例个数。
Instances	Integer	2	应用实例个数。
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。
AppDescription	String	description	应用描述信息。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用列表。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。
CurrentPage	Integer	1	当前页数。
TotalSize	Integer	2	应用总个数。
PageSize	Integer	20	页面大小。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/listApplications?CurrentPage=1&PageSize=20&AppName=demo-app&NamespaceId=cn-beijing:demo&Tags=[{"key":"key","value":"value"}]&OrderBy=runnings&Reverse=true&FieldType=appName&FieldValue=demo-app HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListApplicationsResponse>
  <Message>success</Message>
  <RequestId>B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****</RequestId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>2</TotalSize>
    <PageSize>20</PageSize>
    <Applications>
      <AppName>demo-app</AppName>
      <NamespaceId>cn-beijing:demo</NamespaceId>
      <AppDeletingStatus>false</AppDeletingStatus>
      <AppId>f7730764-d88f-4b9a-8d8e-cd8efbfe****</AppId>
      <Tags>
        <Key>key</Key>
        <Value>value</Value>
      </Tags>
      <RunningInstances>2</RunningInstances>
      <Instances>2</Instances>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <AppDescription>description</AppDescription>
    </Applications>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <TotalSize>2</TotalSize>
  <PageSize>20</PageSize>
</ListApplicationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "success",
  "RequestId" : "B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 2,
    "PageSize" : 20,
    "Applications" : [ {
      "AppName" : "demo-app",
      "NamespaceId" : "cn-beijing:demo",
      "AppDeletingStatus" : false,
      "AppId" : "f7730764-d88f-4b9a-8d8e-cd8efbfe****",
      "Tags" : [ {
        "Key" : "key",
        "Value" : "value"
      } ],
      "RunningInstances" : 2,
      "Instances" : 2,
      "RegionId" : "cn-beijing",
      "AppDescription" : "description"
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true,
  "CurrentPage" : 1,
  "TotalSize" : 2,
  "PageSize" : 20
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. ListLogConfigs

调用ListLogConfigs接口获取应用日志列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/log/listLogConfigs HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	56f77b65-788d-442a-9885-7f20d91f****	应用ID。
PageSize	Integer	Query	是	10	分页查询时设置的每页数量。取值范围[1,10000]。
CurrentPage	Integer	Query	是	1	当前页码。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	ac1d5e2c15671581252413581d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		文件日志信息。
LogConfigs	Array of LogConfig		日志配置。
ConfigName	String	sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****	日志服务配置名称。
LogDir	String	/root/logs/hsf/hsf.log	日志文件路径。
SlsLogStore	String	sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****	日志服务日志存储名。
CreateTime	String	2019-08-29 17:18:00	日志配置创建时间。
StoreType	String	sls	日志服务存储类型。
SlsProject	String	sae-56f77b65-788d-442a-9885-7f20d91f****	日志服务项目ID。

名称	类型	示例值	描述
LogType	String	file_log	日志类型，当前只支持file_log。
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
TotalSize	Integer	1	总条数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页数量。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用日志列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/log/listLogConfigs?AppId=56f77b65-788d-442a-9885-7f20d91f****&PageSize=10&CurrentPage=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListLogConfigsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>ac1d5e2c15671581252413581d****</TraceId>
  <Data>
    <LogConfigs>
      <ConfigName>sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****</ConfigName>
      <LogDir>/root/logs/hsf/hsf.log</LogDir>
      <SlsLogStore>sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****</SlsLogStore>
      <CreateTime>2019-08-29 17:18:00</CreateTime>
      <StoreType>sls</StoreType>
      <SlsProject>sae-56f77b65-788d-442a-9885-7f20d91f****</SlsProject>
      <LogType>file_log</LogType>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </LogConfigs>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>1</TotalSize>
    <PageSize>10</PageSize>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListLogConfigsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "ac1d5e2c15671581252413581d****",
  "Data" : {
    "LogConfigs" : [ {
      "ConfigName" : "sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****",
      "LogDir" : "/root/logs/hsf/hsf.log",
      "SlsLogStore" : "sae-1f240907a6faf58c653f09e81b7e****",
      "CreateTime" : "2019-08-29 17:18:00",
      "StoreType" : "sls",
      "SlsProject" : "sae-56f77b65-788d-442a-9885-7f20d91f****",
      "LogType" : "file_log",
      "RegionId" : "cn-beijing"
    } ],
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 1,
    "PageSize" : 10
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.11. ListAppEvents

调用ListAppEvents接口查看应用事件。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/listAppEvents HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
CurrentPage	Integer	Query	否	1	当前页码。
PageSize	Integer	Query	否	10	分页查询时设置的每页行数。取值范围[0,10000]。
AppId	String	Query	否	f7730764-d88f-4b9a-8d8e-cd8efbfe****	应用ID。
ObjectKind	String	Query	否	Pod	对象类型。取值说明如下： • Deployment：应用。 • Pod：应用实例。 • Service：SLB。 • HorizontalPodAutoscaler：自动弹性。 • CloneSet：应用。
ObjectName	String	Query	否	errew-b86bf540-b4dc-47d8-a42f-b4997c14bd8f-5595cbddd6-x****	对象名。
EventType	String	Query	否	Warning	事件类型。取值说明如下： • Warning：告警。 • Normal：正常。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Reason	String	Query	否	Started	事件原因。
Namespace	String	Query	是	cn-beijing	命名空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
RequestId	String	B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****	请求ID。
Data	Object		事件列表。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
AppEventEntity	Array of AppEventEntity		事件。
ObjectKind	String	Pod	对象种类。
EventType	String	Normal	事件类型。
LastTimestamp	String	2020-02-19T05:01:28Z	最后出现时间。
Message	String	Created container	事件信息。
ObjectName	String	errew-b86bf540-b4dc-47d8-a42f-b4997c14bd8f-5595cbddd6-2****	对象名称。
Reason	String	Created	事件原因。
FirstTimestamp	String	2020-02-19T05:01:28Z	首次出现时间。
TotalSize	Integer	20	应用事件总数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页数量。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查看应用事件是否成功。取值说明如下： - true：创建成功。 - false：创建失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/listAppEvents?CurrentPage=1&PageSize=10&AppId=f7730764-d88f-4b9a-8d8e-cd8efbfe****&ObjectKind=Pod&ObjectName=errew-b86bf540-b4dc-47d8-a42f-b4997c14bd8f-5595cbddd6-x****&EventTypes=Warning&Reason=Started&Namespace=cn-beijing HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListAppEventsResponse>
  <Message>success</Message>
  <RequestId>B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****</RequestId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <AppEventEntity>
      <ObjectKind>Pod</ObjectKind>
      <EventType>Normal</EventType>
      <LastTimestamp>2020-02-19T05:01:28Z</LastTimestamp>
      <Message>Created container</Message>
      <ObjectName>errew-b86bf540-b4dc-47d8-a42f-b4997c14bd8f-5595cbddd6-2****</ObjectName>
      <Reason>Created</Reason>
      <FirstTimestamp>2020-02-19T05:01:28Z</FirstTimestamp>
    </AppEventEntity>
    <TotalSize>20</TotalSize>
    <PageSize>10</PageSize>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListAppEventsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "success",
  "RequestId" : "B4D805CA-926D-41B1-8E63-7AD0C1ED****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "AppEventEntity" : [ {
      "ObjectKind" : "Pod",
      "EventType" : "Normal",
      "LastTimestamp" : "2020-02-19T05:01:28Z",
      "Message" : "Created container",
      "ObjectName" : "errew-b86bf540-b4dc-47d8-a42f-b4997c14bd8f-5595cbddd6-2****",
      "Reason" : "Created",
      "FirstTimestamp" : "2020-02-19T05:01:28Z"
    } ],
    "TotalSize" : 20,
    "PageSize" : 10
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	get.event.error	Failed to obtain event information.	获得事件信息失败。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.12. ListAppVersions

调用ListAppVersions接口查看应用的历史版本。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/listAppVersions HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	否	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
RequestId	String	01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****	请求ID。
Data	Array of PackageVersionEntity		版本信息。
Type	String	image	应用类型。取值说明如下： - image：镜像。 - upload：上传的WAR包或JAR包文件。 - url：填写的WAR包或JAR包的URL。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	1590124643553	创建时间。
BuildPackageUrl	String	https://edas-hz.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/1d0e7884-60f0-41d2-89dd-ec1f3c69****/hello-sae.war	当Type为url时，表示WAR包或JAR包的下载地址。
WarUrl	String	registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/****/1362469756373809_shared_repo:42646692-66e7-4a21-b629-897752975cdf_159012464****	- 当Type为image时，表示镜像地址。 - 当Type为upload时，表示WAR包或JAR包的下载地址。
Id	String	a0ce266c-d354-423a-9bd6-4083405a****	版本ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查看应用的历史版本是否成功。取值说明如下： - true：查看历史版本成功。 - false：查看历史版本失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/listAppVersions?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListAppVersionsResponse>
  <Message>success</Message>
  <RequestId>01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****</RequestId>
  <Data>
    <Type>image</Type>
    <CreateTime>1590124643553</CreateTime>
    <BuildPackageUrl>https://edas-hz.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/1d0e7884-60f0-41d2-89dd-ec1f3c69****/hello-sae.war</BuildPackageUrl>
    <WarUrl>registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/****/1362469756373809_shared_repo:42646692-66e7-4a21-b629-897752975cdf_159012464****</WarUrl>
    <Id>a0ce266c-d354-423a-9bd6-4083405a****</Id>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListAppVersionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "success",
  "RequestId" : "01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3****",
  "Data" : [ {
    "Type" : "image",
    "CreateTime" : "1590124643553",
    "BuildPackageUrl" : "https://edas-hz.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/apps/K8s_APP_ID/1d0e7884-60f0-41d2-89dd-ec1f3c69****/hello-sae.war",
    "WarUrl" : "registry-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com/****/1362469756373809_shared_repo:42646692-66e7-4a21-b629-897752975cdf_159012464****",
    "Id" : "a0ce266c-d354-423a-9bd6-4083405a****"
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.13. QueryResourceStatics

调用QueryResourceStatics接口获取应用的资源使用量。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/paas/quota/queryResourceStatics HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7CCF7092-72CA-4431-90D6-C7D98752****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	ac1a08a015623098794277264e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		资源使用信息。
Summary	Object		当月资源使用信息。
Cpu	Float	3354	CPU使用量，单位：Core*min。
Memory	Float	6708	内存使用量，单位：GiB*min。
RealTimeRes	Object		实时资源使用量。
Cpu	Float	13	CPU使用量，单位：Core*min。
Memory	Float	26	内存使用量，单位：GiB*min。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用资源使用量是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/paas/quota/queryResourceStatics?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<QueryResourceStaticsResponse>
  <RequestId>7CCF7092-72CA-4431-90D6-C7D98752****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>ac1a08a015623098794277264e****</TraceId>
  <Data>
    <Summary>
      <Cpu>3354</Cpu>
      <Memory>6708</Memory>
    </Summary>
    <RealTimeRes>
      <Cpu>13</Cpu>
      <Memory>26</Memory>
    </RealTimeRes>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</QueryResourceStaticsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7CCF7092-72CA-4431-90D6-C7D98752****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "ac1a08a015623098794277264e****",
  "Data" : {
    "Summary" : {
      "Cpu" : 3354,
      "Memory" : 6708
    },
    "RealTimeRes" : {
      "Cpu" : 13,
      "Memory" : 26
    }
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidServerlessRegion.Unsupported	The current region is not supported: %s	不支持当前地域：%s。
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
500	Measuredata.Query.Error	An error occurred while querying measurement information.	当查询计量信息时报错。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.弹性伸缩

11.1. CreateApplicationScalingRule

调用CreateApplicationScalingRule接口创建应用弹性伸缩策略。

使用须知

- 您最多可以为1个应用创建5条弹性策略。
- 您最多可以为1条定时弹性策略，创建20条单天内触发时间点。
- 弹性策略启用时，请勿手动执行应用生命周期管理操作，例如应用扩缩容、部署应用、更改规格、重启应用或停止应用。如果您需要对应用执行该类操作，那么请停用弹性策略后，再手动执行操作。
- 如果当前应用处于扩容、缩容、部署（单批、分批或灰度）、更改规格、重启或停止等过程中，那么该应用暂时无法添加或者启动弹性策略。
- 如果单个应用需要弹出超过50个实例，需提交[工单](#)申请白名单。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
ScalingRuleName	String	Query	是	timer-0800-2100	自定义的弹性伸缩策略名。应用内，策略名称不可重复，必须以小写字母开头，仅可包含小写字母、数字及短划线（-），不超过32个字符。 ② 说明 弹性伸缩策略创建成功后，不可修改策略名。
ScalingRuleType	String	Query	是	timing	弹性伸缩策略类型。取值说明如下： • timing：定时弹性。 • metric：监控指标弹性。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	定时弹性策略的配置。当您选择定时弹性策略或使用SDK设置时，该参数必选。
ScalingRuleTimer	String	Query	否	<pre>{ "beginDate": null, "endDate": null, "period": "** * * *", "schedules": [{ "atTime": "08:00", "targetReplicas": 10 }, { "atTime": "20:00", "targetReplicas": 3 }] }</pre>	参数说明如下： • beginDate和endDate：beginDate为起始日期，endDate为结束日期，用于配置定时弹性伸缩策略的时间。取值说明如下： ◦ 当取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 ◦ 当取值为具体日期时，例如beginDate为2021-03-25，endDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。 • period：执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： ◦ * * *：每天指定时间执行定时策略。 ◦ * * Fri, Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持多选，GMT+8时区。取值说明如下： ■ Sun：星期日 ■ Mon：星期一 ■ Tue：星期二 ■ Wed：星期三 ■ Thu：星期四 ■ Fri：星期五 ■ Sat：星期六 ◦ 1,2,3,28,31 * *：每月指定日期的指定时间执行定时策略，支持多选。取值范围[1,31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。 • schedules：弹性伸缩策略触发的时间，以及该时间段内需要保持的应用实例数。最多支持20个时间点。参数说明如下： ◦ atTime：触发时间点。支持格式时:分，例如08:00。 ◦ targetReplicas：该参数可以指定应用的实例数，也可以是每次部署最小存活的实例数。取值范围[1,50]。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议大于等于1，保证业务不中断。如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ScalingRuleMetric	String	Query	否	<pre>{ "maxReplicas": 3, "minReplicas": 1, "metrics": [{ "metricType": "CPU", "metricTargetAverageUtilization": 20, { "metricType": "MEMORY", "metricTargetAverageUtilization": 30, { "metricType": "tcpActiveConn", "metricTargetAverageUtilization": 20, { "metricType": "SLB_QPS", "MetricTargetAverageUtilization": 25, "SlbProject": "aliyun-fc-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****", "SlbLogstore": "function-log", "Vport": "80" }, { "metricType": "SLB_RT", "MetricTargetAverageUtilization": 35, "SlbProject": "aliyun-fc-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****", "SlbLogstore": "function-log", "Vport": "80" }], "scaleUpRules": { "step": "100", "disabled": false, "stabilizationWindowSeconds": 0 }, "scaleDownRules": { "step": "100", "disabled": false, "stabilizationWindowSeconds": 0 } }] } }</pre>	监控指标弹性策略的配置。当您选择监控指标弹性策略设置时，该参数必选。 参数说明如下： • maxReplicas：应用最大实例数。 • minReplicas：应用最小实例数。 • metricType：监控指标触发条件。 ◦ CPU：CPU使用率。 ◦ MEMORY：内存使用率。 ◦ tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 ◦ SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 ◦ SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。 • metricTargetAverageUtilization：根据不同的metricType，设置对应的监控指标的目标值。 ◦ CPU使用率目标值，单位为百分比。 ◦ 内存使用率目标值，单位为百分比。 ◦ TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 ◦ 公网SLB QPS，单位为秒。 ◦ 公网SLB响应时间，单位为毫秒。 • SlbProject：日志服务Project。 • SlbLogstore：日志服务Logstore。 • Vport：SLB监听端口，支持HTTP协议和HTTPS协议。 • scaleUpRules：应用扩容规则。 • scaleDownRules：应用缩容规则。 • step：弹性扩容或缩容步长。单位时间内最多扩容或缩容的实例数。 • disabled：是否禁止缩容。开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。 ◦ true：开启。 ◦ false：关闭。默认值。 • stabilizationWindowSeconds：扩容或缩容的冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
				abilizationWindowSeconds":300}}	 说明 您可以选择设置一个或多个监控指标。当设置多个监控指标时，只要任何一个指标大于或者等于目标值，则应用进行扩容，扩容后实例数不高于应用最大实例数；如果所有指标均小于目标值，则应用进行缩容，缩容后实例数不低于应用最小实例数。
MinReadyInstances	Integer	Query	否	3	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： -1：初始化值，表示不采用百分比。 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。
ScalingRuleEnable	Boolean	Query	否	true	是否启用弹性伸缩策略。取值说明如下： true：启用状态。 false：禁用状态。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
Timer	Object		定时弹性伸缩。
EndDate	String	2021-04-25	定时弹性伸缩策略的短期结束日期。 - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
BeginDate	String	2021-03-25	定时弹性伸缩策略的短期起始日期。 - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
Schedules	Array of Schedule		单天内触发时间点。
AtTime	String	08:00	时间点。格式：时:分。
TargetReplicas	Integer	3	目标实例数。

名称	类型	示例值	描述
Period	String	***	执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： ***：每天指定时间执行定时策略。 ** Fri,Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持多选，GMT+8时区。取值说明如下： - Sun：星期日 - Mon：星期一 - Tue：星期二 - Wed：星期三 - Thu：星期四 - Fri：星期五 - Sat：星期六 1,2,3,28,31 **：每月指定日期的指定时间执行定时策略，支持多选。取值范围[1,31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。
UpdateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略的更新时间。单位：毫秒。
AppId	String	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
CreateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略的创建时间。单位：毫秒。
LastDisableTime	Long	1641882854484	最近一次禁用弹性伸缩策略的时间。
ScaleRuleEnabled	Boolean	true	是否启用弹性伸缩策略。取值说明如下： - true：启用状态。 - false：禁用状态。
ScaleRuleType	String	timing	弹性伸缩策略类型。取值说明如下： - timing：定时弹性。 - metric：监控指标弹性。 - mix：混合弹性。
Metric	Object		监控指标弹性伸缩。
Metrics	Array of Metric		监控指标弹性伸缩列表。

名称	类型	示例值	描述
MetricTargetAverageUtilization	Integer	20	监控指标的目标值。 - CPU使用率目标值，单位为百分比。 - 内存使用率目标值，单位为百分比。 - TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 - 公网SLB QPS，单位为秒。 - 公网SLB响应时间，单位为毫秒。
MetricType	String	CPU	监控指标触发条件。取值说明如下： CPU：CPU使用率。 MEMORY：内存使用率。 tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。
MaxReplicas	Integer	3	最大实例数。
MinReplicas	Integer	1	最小实例数。
ScaleRuleName	String	test	弹性伸缩策略的名称。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&ScalingRuleName=timer-0800-2100&ScalingRuleType=timing&ScalingRuleTimer={"beginDate":null,"endDate":null,"period":"* * *","schedules":[{"atTime":"08:00","targetReplicas":10}, {"atTime":"20:00","targetReplicas":3}]}&ScalingRuleMetric={"maxReplicas":3,"minReplicas":1,"metrics":[{"metricType":"CPU","metricTargetAverageUtilization":20}, {"metricType":"MEMORY","metricTargetAverageUtilization":30}, {"metricType":"tcpActiveConn","metricTargetAverageUtilization":20}, {"metricType":"SLB_QPS","metricTargetAverageUtilization":25,"SlbProject":"aliyun-sae-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****","SlbLogstore":"function-log","Vport":"80"}, {"metricType":"SLB_RT","metricTargetAverageUtilization":35,"SlbProject":"aliyun-sae-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****","SlbLogstore":"sae-log","Vport":"80"}]}&MinReadyInstances=3&MinReadyInstanceRatio=-1&ScalingRuleEnable=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateApplicationScalingRuleResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Timer>
      <EndDate>2021-04-25</EndDate>
      <BeginDate>2021-03-25</BeginDate>
      <Schedules>
        <AtTime>08:00</AtTime>
        <TargetReplicas>3</TargetReplicas>
      </Schedules>
      <Period>* * *</Period>
    </Timer>
    <UpdateTime>1616642248938</UpdateTime>
    <AppId>7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****</AppId>
    <CreateTime>1616642248938</CreateTime>
    <LastDisableTime>1641882854484</LastDisableTime>
    <ScaleRuleEnabled>true</ScaleRuleEnabled>
    <ScaleRuleType>timing</ScaleRuleType>
    <Metric>
      <Metrics>
        <MetricTargetAverageUtilization>20</MetricTargetAverageUtilization>
        <MetricType>CPU</MetricType>
      </Metrics>
      <MaxReplicas>3</MaxReplicas>
      <MinReplicas>1</MinReplicas>
    </Metric>
    <ScaleRuleName>test</ScaleRuleName>
  </Data>
</CreateApplicationScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "Timer" : {
      "EndDate" : "2021-04-25",
      "BeginDate" : "2021-03-25",
      "Schedules" : [ {
        "AtTime" : "08:00",
        "TargetReplicas" : 3
      } ],
      "Period" : "* * *"
    },
    "UpdateTime" : 1616642248938,
    "AppId" : "7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****",
    "CreateTime" : 1616642248938,
    "LastDisableTime" : 1641882854484,
    "ScaleRuleEnabled" : true,
    "ScaleRuleType" : "timing",
    "Metric" : {
      "Metrics" : [ {
        "MetricTargetAverageUtilization" : 20,
        "MetricType" : "CPU"
      } ],
      "MaxReplicas" : 3,
      "MinReplicas" : 1
    },
    "ScaleRuleName" : "test"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceExist.ScalingRuleName	The specified ScalingRuleName already exists.	指定的弹性策略名称已存在。
400	InvalidScalingRuleDate.BeginAfterEnd	The specified beginning time is later than the ending time.	指定的开始时间晚于结束时间。
400	InvalidScalingRuleDate.Format	The specified date is invalid.	指定的日期不合法。正确的格式为 yyyy-MM-dd。
400	InvalidScalingRuleName.NotFound	The specified ScalingRuleName does not exist.	指定的ScalingRuleName不存在。
400	InvalidScalingRuleTime.Conflict	The specified scaling rule time is invalid. Another schedule has been set for the specified time range. Please set a different time.	指定的弹性策略时间无效。该时间段已设置过定时策略，请重新选择时间设置。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidScalingRuleTime.Format	The specified time is invalid.	指定的时间不合法。正确的格式为 HH:mm。
400	QuotaExceeded.ScalingRule	The maximum number of application scaling rules is exceeded.	应用弹性策略数量到达上限。
400	QuotaExceeded.ScalingRuleTime	The maximum number of scaling policy trigger time is exceeded.	弹性策略触发时间到达上限。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	OperationDenied.SDKNotSupported	Metrics is not supported in SDK	SDK未开放指标弹性规则。
400	MinReadyInstances.NotSmaller.Replicas	The minimum number of available instances must be less than the number of application instances.	最小可用实例数必须小于应用实例数。
400	MinReadyInstanceRatio.Invalid	The ratio of minimum available instances must be between 0 and 100.	最小存活实例数比例值必须在0~100之间。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. DeleteApplicationScalingRule

调用DeleteApplicationScalingRule接口删除应用弹性伸缩策略。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
ScalingRuleName	String	Query	是	timer-0800-2100	弹性伸缩策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&ScalingRuleName=timer-0800-2100 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
<TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. EnableApplicationScalingRule

调用EnableApplicationScalingRule接口启用应用弹性伸缩策略。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/scale/enableApplicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
ScalingRuleName	String	Query	是	timer-0800-2100	弹性伸缩策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/scale/enableApplicationScalingRule?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&ScalingRuleName=timer-0800-2100 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<EnableApplicationScalingRuleResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
</EnableApplicationScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. DisableApplicationScalingRule

调用DisableApplicationScalingRule接口禁用应用弹性伸缩策略。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/scale/disableApplicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
ScalingRuleName	String	Query	是	timer-0800-2100	弹性伸缩策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/scale/disableApplicationScalingRule?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&ScalingRuleName=timer-0800-2100 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisableApplicationScalingRuleResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
</DisableApplicationScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. UpdateApplicationScalingRule

调用UpdateApplicationScalingRule接口更新应用弹性伸缩策略。

使用须知

如果单个应用需要弹出超过50个实例，需提交[工单](#)申请白名单。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ScalingRuleName	String	Query	是	timer-0800-2100	自定义的弹性伸缩策略名。必须以小写字母开头，仅可包含小写字母、数字及短划线（-），不超过32个字符。  说明 弹性伸缩策略创建成功后，不可修改策略名。
ScalingRuleTimer	String	Query	否	<pre>{ "beginDate": null, "endDate": null, "period": "** *", "schedules": [{ "atTime": "08:00", "targetReplicas": 10 }, { "atTime": "20:00", "targetReplicas": 3 }] }</pre>	定时弹性策略的配置。当您选择定时弹性策略或使用SDK设置时，该参数必选。 参数说明如下： beginDate和endDate：beginDate为起始日期，endDate为结束日期，用于配置定时弹性伸缩策略的时间。取值说明如下： - 当取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如beginDate为2021-03-25，endDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。 period：执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： * * *：每天指定时间执行定时策略。 * * Fri, Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持选择多星期几，GMT+8时区。取值说明如下： Sun：星期日 Mon：星期一 Tue：星期二 Wed：星期三 Thu：星期四 Fri：星期五 Sat：星期六 1,2,3,28,31 * *：每月指定日期的指定时间执行定时策略。取值范围[1, 31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。 schedules：弹性伸缩策略触发的时间，以及该时间段内需要保持的应用实例数。最多支持20个时间点。参数说明如下： atTime：触发时间点。支持格式时:分，例如08:00。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
					◦ targetReplicas：该参数可以指定应用的实例数，也可以是每次部署最小存活的实例数。取值范围[1, 50]。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议大于等于1，保证业务不中断。如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。
ScalingRuleMetric	String	Query	否	<pre>{ "maxReplicas": 3, "minReplicas": 1, "metrics": [{ "metricType": "CPU", "metricTargetAverageUtilization": 20 }, { "metricType": "MEMORY", "metricTargetAverageUtilization": 30 }, { "metricType": "tcpActiveConn", "metricTargetAverageUtilization": 20 }, { "metricType": "SLB_QPS", "MetricTargetAverageUtilization": 25, "SlbProject": "aliyun-fc-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****", "SlbLogstore": "function-log", "Vport": "80" }, { "metricType": "SLB_RT", "MetricTa</pre>	监控指标弹性策略的配置。当您选择监控指标弹性策略设置时，该参数必选。 参数说明如下： • maxReplicas：应用最大实例数。 • minReplicas：应用最小实例数。 • metricType：监控指标触发条件。 ◦ CPU：CPU使用率。 ◦ MEMORY：内存使用率。 ◦ tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 ◦ SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 ◦ SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。 • metricTargetAverageUtilization：根据不同的metricType，设置对应的监控指标的目标值。 ◦ CPU使用率目标值，单位为百分比。 ◦ 内存使用率目标值，单位为百分比。 ◦ TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 ◦ 公网SLB QPS，单位为秒。 ◦ 公网SLB响应时间，单位为毫秒。 • SlbProject：日志服务Project。 • SlbLogstore：日志服务Logstore。 • Vport：SLB监听端口，支持HTTP协

名称	类型	位置	是否必选	默认值	描述
				<pre> "AverageUtilization":35,"SlbProject":"aliyun-fc-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****","SlbLogstore":"function-log","Vport":"80"}], "scaleUpRules": {"step": "100", "disabled": false, "stabilizationWindowSeconds": 0}, "scaleDownRules": {"step": "100", "disabled": false, "stabilizationWindowSeconds": 300}} </pre>	议和HTTPS协议。 ● scaleUpRules：应用扩容规则。 ● scaleDownRules：应用缩容规则。 ● step：弹性扩容或缩容步长。单位时间内最多扩容或缩容的实例数。 ● disabled：是否禁止缩容。开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。 ○ true：开启。 ○ false：关闭。默认值。 ● stabilizationWindowSeconds：扩容或缩容的冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。 说明 您可以选择设置一个或多个监控指标。当设置多个监控指标时，只要任何一个指标大于或者等于目标值，则应用进行扩容，扩容后实例数不高于应用最大实例数；如果所有指标均小于目标值，则应用进行缩容，缩容后实例数不低于应用最小实例数。
MinReadyInstances	Integer	Query	否	3	最小存活实例数。取值说明如下： ● 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 ● 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。 说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： -1：初始化值，表示不采用百分比。 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
Timer	Object		定时弹性伸缩。
EndDate	String	2021-04-25	定时弹性伸缩策略的短期结束日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。

名称	类型	示例值	描述
BeginDate	String	2021-03-25	定时弹性伸缩策略的短期起始日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
Schedules	Array of Schedule		单天内触发时间点。
AtTime	String	08:00	时间点。格式：时:分。
TargetReplicas	Integer	3	目标实例数。
Period	String	***	执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： ***：每天指定时间执行定时策略。 ** Fri,Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持多选，GMT+8时区。取值说明如下： - Sun：星期日 - Mon：星期一 - Tue：星期二 - Wed：星期三 - Thu：星期四 - Fri：星期五 - Sat：星期六 1,2,3,28,31 **：每月指定日期的指定时间执行定时策略，支持多选。取值范围[1,31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。
UpdateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略的更新时间。单位：毫秒。
AppId	String	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
CreateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略的创建时间。单位：毫秒。
LastDisableTime	Long	1641882854484	最近一次禁用弹性伸缩策略的时间。
ScaleRuleEnabled	Boolean	true	是否启用弹性伸缩策略。取值说明如下： - true：启用状态。 - false：禁用状态。

名称	类型	示例值	描述
ScaleRuleType	String	timing	弹性伸缩策略类型。取值说明如下： timing：定时弹性。 metric：监控指标弹性。 mix：混合弹性。
Metric	Object		监控指标弹性伸缩。
Metrics	Array of Metric		监控指标弹性伸缩列表。
MetricTargetAverageUtilization	Integer	20	监控指标的目标值。 - CPU使用率目标值，单位为百分比。 - 内存使用率目标值，单位为百分比。 - TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 - 公网SLB QPS，单位为秒。 - 公网SLB响应时间，单位为毫秒。
MetricType	String	CPU	监控指标触发条件。取值说明如下： CPU：CPU使用率。 MEMORY：内存使用率。 tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。
MaxReplicas	Integer	3	最大实例数。
MinReplicas	Integer	1	最小实例数。
ScaleRuleName	String	test	弹性伸缩策略名称。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&ScalingRuleName=timer-0800-2100&ScalingRuleTimer={"beginDate":null,"endDate":null,"period":"* * *","schedules":[{"atTime":"08:00","targetReplicas":10}, {"atTime":"20:00","targetReplicas":3}]}&ScalingRuleMetric={"maxReplicas":3,"minReplicas":1,"metrics":[{"metricType":"CPU","metricTargetAverageUtilization":20}, {"metricType":"MEMORY","metricTargetAverageUtilization":30}, {"metricType":"tcpActiveConn","metricTargetAverageUtilization":20}, {"metricType":"SLB_QPS","MetricTargetAverageUtilization":25,"SlbProject":"aliyun-sae-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****","SlbLogstore":"function-log","Vport":"80"}, {"metricType":"SLB_RT","MetricTargetAverageUtilization":35,"SlbProject":"aliyun-sae-cn-hangzhou-d95881d9-5d3c-5f26-a6b8-*****","SlbLogstore":"sae-log","Vport":"80"}]}&MinReadyInstances=3&MinReadyInstanceRatio=-1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateApplicationScalingRuleResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Timer>
      <EndDate>2021-04-25</EndDate>
      <BeginDate>2021-03-25</BeginDate>
      <Schedules>
        <AtTime>08:00</AtTime>
        <TargetReplicas>3</TargetReplicas>
      </Schedules>
      <Period>* * *</Period>
    </Timer>
    <UpdateTime>1616642248938</UpdateTime>
    <AppId>7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****</AppId>
    <CreateTime>1616642248938</CreateTime>
    <LastDisableTime>1641882854484</LastDisableTime>
    <ScaleRuleEnabled>true</ScaleRuleEnabled>
    <ScaleRuleType>timing</ScaleRuleType>
    <Metric>
      <Metrics>
        <MetricTargetAverageUtilization>20</MetricTargetAverageUtilization>
        <MetricType>CPU</MetricType>
      </Metrics>
      <MaxReplicas>3</MaxReplicas>
      <MinReplicas>1</MinReplicas>
    </Metric>
    <ScaleRuleName>test</ScaleRuleName>
  </Data>
</UpdateApplicationScalingRuleResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "Timer" : {
      "EndDate" : "2021-04-25",
      "BeginDate" : "2021-03-25",
      "Schedules" : [ {
        "AtTime" : "08:00",
        "TargetReplicas" : 3
      } ],
      "Period" : "* * *"
    },
    "UpdateTime" : 1616642248938,
    "AppId" : "7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****",
    "CreateTime" : 1616642248938,
    "LastDisableTime" : 1641882854484,
    "ScaleRuleEnabled" : true,
    "ScaleRuleType" : "timing",
    "Metric" : {
      "Metrics" : [ {
        "MetricTargetAverageUtilization" : 20,
        "MetricType" : "CPU"
      } ],
      "MaxReplicas" : 3,
      "MinReplicas" : 1
    },
    "ScaleRuleName" : "test"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidScalingRuleDate.BeginAfterEnd	The specified beginning time is later than the ending time.	指定的开始时间晚于结束时间。
400	InvalidScalingRuleDate.Format	The specified date is invalid.	指定的日期不合法。正确的格式为 yyyy-MM-dd。
400	InvalidScalingRuleName.NotFound	The specified ScalingRuleName does not exist.	指定的ScalingRuleName不存在。
400	InvalidScalingRuleTime.Conflict	The specified scaling rule time is invalid. Another schedule has been set for the specified time range. Please set a different time.	指定的弹性策略时间无效。该时间段已设置过定时策略，请重新选择时间设置。
400	InvalidScalingRuleTime.Format	The specified time is invalid.	指定的时间不合法。正确的格式为 HH:mm。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.ScalingRuleTime	The maximum number of scaling policy trigger time is exceeded.	弹性策略触发时间到达上限。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	MinReadyInstances.Not.Smaller.Replicas	The minimum number of available instances must be less than the number of application instances.	最小可用实例数必须小于应用实例数。
400	MinReadyInstanceRatio.Invalid	The ratio of minimum available instances must be between 0 and 100.	最小存活实例数比例值必须在0~100之间。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. DescribeApplicationScalingRule

调用DescribeApplicationScalingRules接口查询应用的单个弹性伸缩策略。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Appld	String	Query	是	a0d2e04c-159d-40a8-b240-d2f2c263****	应用ID。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ScalingRuleName	String	Query	是	test	弹性伸缩策略名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	73404D3D-EE4F-4CB2-B197-5C46F6A1****	请求ID。
TraceId	String	0b57ff7e16243300839193068e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
Timer	Object		定时弹性伸缩。
EndDate	String	2021-04-25	定时弹性伸缩策略的短期结束日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
BeginDate	String	2021-03-25	定时弹性伸缩策略的短期起始日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
Schedules	Array of Schedule		单天内触发时间点。
AtTime	String	08:00	时间点。格式：时:分。
TargetReplicas	Integer	2	目标实例数。

名称	类型	示例值	描述
Period	String	***	执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： ***：每天指定时间执行定时策略。 ** Fri,Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持多选，GMT+8时区。取值说明如下： - Sun：星期日 - Mon：星期一 - Tue：星期二 - Wed：星期三 - Thu：星期四 - Fri：星期五 - Sat：星期六 1,2,3,28,31 **：每月指定日期的指定时间执行定时策略，支持多选。取值范围[1,31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。
UpdateTime	Long	1624330075827	弹性伸缩策略更新时间。单位：毫秒。
AppId	String	a0d2e04c-159d-40a8-b240-d2f2c263****	应用ID。
CreateTime	Long	1624329843790	弹性伸缩策略创建时间。单位：毫秒。
LastDisableTime	Long	1641882854484	最近一次禁用弹性伸缩策略的时间。
ScaleRuleEnabled	Boolean	true	弹性伸缩策略是否启用。取值说明如下： - true：启用状态。 - false：禁用状态。
ScaleRuleType	String	timing	弹性伸缩策略类型。取值说明如下： - timing：定时弹性。 - metric：监控指标弹性。 - mix：混合弹性。
Metric	Object		监控指标弹性伸缩。
Metrics	Array of Metric		监控指标弹性伸缩列表。

名称	类型	示例值	描述
MetricTargetAverageUtilization	Integer	20	监控指标的目标值。 - CPU使用率目标值，单位为百分比。 - 内存使用率目标值，单位为百分比。 - TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 - 公网SLB QPS，单位为秒。 - 公网SLB响应时间，单位为毫秒。
MetricType	String	CPU	监控指标的触发条件。取值说明如下： CPU：CPU使用率。 MEMORY：内存使用率。 tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。
MetricsStatus	Object		监控指标弹性状态。
DesiredReplicas	Long	2	目标实例数。
NextScaleTimePeriod	Integer	3	下一次监控指标弹性的周期。
CurrentReplicas	Long	2	当前实例数。
LastScaleTime	String	2022-01-11T08:14:32Z	最近一次弹性扩缩的时间。
CurrentMetrics	Array of CurrentMetric		当前监控指标弹性数据。
Type	String	Resource	数据类型。与监控指标关联。 Resource：cpu、memory的指标取值。 Pods：tcpActiveConn的指标取值。 External：arms、slb的指标取值。
CurrentValue	Long	0	当前值。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	cpu	触发条件的名称。 • cpu: CPU使用率。 • memory: 内存使用率。 • tcpActiveConn: TCP活跃连接数。 • slb_incall_qps: 公网SLB QPS。 • slb_incall_rt: 公网SLB响应时间。
NextScaleMetrics	Array of NextScaleMetric		下一次监控指标弹性列表。
NextScaleOutAverageUtilization	Integer	21	下一次触发扩容条件的监控指标弹性的百分比数值。
NextScaleInAverageUtilization	Integer	10	下一次触发缩容条件的监控指标弹性的百分比数值。
Name	String	cpu	触发条件的名称。 • cpu: CPU使用率。 • memory: 内存使用率。 • tcpActiveConn: TCP活跃连接数。 • slb_incall_qps: 公网SLB QPS。 • slb_incall_rt: 公网SLB响应时间。
MaxReplicas	Integer	3	最大实例数。
MinReplicas	Integer	1	最小实例数。
ScaleUpRules	Object		应用扩容规则。
Step	Long	100	弹性扩容步长。单位时间内最多扩容的实例数。
StabilizationWindowSeconds	Long	300	扩容冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。
Disabled	Boolean	false	是否禁止缩容。取值说明如下： • true: 开启。 • false: 关闭。  说明 开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。默认关闭。

名称	类型	示例值	描述
ScaleDownRules	Object		应用缩容规则。
Step	Long	100	弹性缩容步长。单位时间内最多缩容的实例数。
StabilizationWindowSeconds	Long	300	缩容冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。
Disabled	Boolean	false	是否禁止缩容。取值说明如下： true：开启。 false：关闭。  说明 开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。默认关闭。
ScaleRuleName	String	test	弹性伸缩策略名称。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRule?AppId=a0d2e04c-159d-40a8-b240-d2f2c263****&ScalingRuleName=test HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationScalingRuleResponse>
  <RequestId>73404D3D-EE4F-4CB2-B197-5C46F6A1****</RequestId>
  <TraceId>0b57ff7e16243300839193068e****</TraceId>
  <Data>
    <Timer>
      <EndDate>2021-04-25</EndDate>
      <BeginDate>2021-03-25</BeginDate>
      <Schedules>
        <AtTime>08:00</AtTime>
        <TargetReplicas>2</TargetReplicas>
      </Schedules>
      <Period>* * * </Period>
    </Timer>
    <UpdateTime>1624330075827</UpdateTime>
    <AppId>a0d2e04c-159d-40a8-b240-d2f2c263****</AppId>
    <CreateTime>1624329843790</CreateTime>
```

```

<LastDisableTime>1641882854484</LastDisableTime>
<ScaleRuleEnabled>true</ScaleRuleEnabled>
<ScaleRuleType>timing</ScaleRuleType>
<Metric>
  <Metrics>
    <MetricTargetAverageUtilization>20</MetricTargetAverageUtilization>
    <MetricType>CPU</MetricType>
  </Metrics>
  <MetricsStatus>
    <DesiredReplicas>2</DesiredReplicas>
    <NextScaleTimePeriod>3</NextScaleTimePeriod>
    <CurrentReplicas>2</CurrentReplicas>
    <LastScaleTime>2022-01-11T08:14:32Z</LastScaleTime>
    <CurrentMetrics>
      <Type>Resource</Type>
      <CurrentValue>0</CurrentValue>
      <Name>cpu</Name>
    </CurrentMetrics>
    <NextScaleMetrics>
      <NextScaleOutAverageUtilization>21</NextScaleOutAverageUtilization>
      <NextScaleInAverageUtilization>10</NextScaleInAverageUtilization>
      <Name>cpu</Name>
    </NextScaleMetrics>
  </MetricsStatus>
  <MaxReplicas>3</MaxReplicas>
  <MinReplicas>1</MinReplicas>
  <ScaleUpRules>
    <Step>100</Step>
    <StabilizationWindowSeconds>300</StabilizationWindowSeconds>
    <Disabled>false</Disabled>
  </ScaleUpRules>
  <ScaleDownRules>
    <Step>100</Step>
    <StabilizationWindowSeconds>300</StabilizationWindowSeconds>
    <Disabled>false</Disabled>
  </ScaleDownRules>
</Metric>
<ScaleRuleName>test</ScaleRuleName>
</Data>
</DescribeApplicationScalingRuleResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "73404D3D-EE4F-4CB2-B197-5C46F6A1****",
  "TraceId" : "0b57ff7e16243300839193068e****",
  "Data" : {
    "Timer" : {
      "EndDate" : "2021-04-25",
      "BeginDate" : "2021-03-25",
      "Schedules" : [ {
        "AtTime" : "08:00",
        "TargetReplicas" : 2
      } ],
    }
  }
}

```

```
    "Period" : "* * *"
  },
  "UpdateTime" : 1624330075827,
  "AppId" : "a0d2e04c-159d-40a8-b240-d2f2c263****",
  "CreateTime" : 1624329843790,
  "LastDisableTime" : 1641882854484,
  "ScaleRuleEnabled" : true,
  "ScaleRuleType" : "timing",
  "Metric" : {
    "Metrics" : [ {
      "MetricTargetAverageUtilization" : 20,
      "MetricType" : "CPU"
    } ],
    "MetricsStatus" : {
      "DesiredReplicas" : 2,
      "NextScaleTimePeriod" : 3,
      "CurrentReplicas" : 2,
      "LastScaleTime" : "2022-01-11T08:14:32Z",
      "CurrentMetrics" : [ {
        "Type" : "Resource",
        "CurrentValue" : 0,
        "Name" : "cpu"
      } ],
      "NextScaleMetrics" : [ {
        "NextScaleOutAverageUtilization" : 21,
        "NextScaleInAverageUtilization" : 10,
        "Name" : "cpu"
      } ]
    },
    "MaxReplicas" : 3,
    "MinReplicas" : 1,
    "ScaleUpRules" : {
      "Step" : 100,
      "StabilizationWindowSeconds" : 300,
      "Disabled" : false
    },
    "ScaleDownRules" : {
      "Step" : 100,
      "StabilizationWindowSeconds" : 300,
      "Disabled" : false
    }
  },
  "ScaleRuleName" : "test"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.7. DescribeApplicationScalingRules

调用DescribeApplicationScalingRules接口查询应用的多个弹性伸缩策略。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRules HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
CurrentPage	Integer	1	当前页数。
TotalSize	Integer	3	应用弹性伸缩策略总数。
PageSize	Integer	10	页面大小。
ApplicationScalingRules	Array of ApplicationScalingRule		应用弹性伸缩策略列表。
Timer	Object		定时弹性伸缩。

名称	类型	示例值	描述
EndDate	String	2021-04-25	定时弹性伸缩策略的短期结束日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
BeginDate	String	2021-03-25	定时弹性伸缩策略的短期起始日期。取值说明如下： - 当BeginDate和EndDate取值均为null时，表示长期执行，为默认值。 - 当取值为具体日期时，例如BeginDate为2021-03-25，EndDate为2021-04-25，表示执行有效期为1个月。
Schedules	Array of Schedule		单天内触发时间点。
AtTime	String	08:00	时间点。格式：时:分。
TargetReplicas	Integer	3	目标实例数。
MaxReplicas	Long	50	最大实例数。
MinReplicas	Long	1	最小实例数。
Period	String	***	执行定时弹性伸缩策略的周期。取值说明如下： ***：每天指定时间执行定时策略。 ** Fri,Mon：每周指定天数的指定时间执行定时策略，支持多选，GMT+8时区。取值说明如下： - Sun：星期日 - Mon：星期一 - Tue：星期二 - Wed：星期三 - Thu：星期四 - Fri：星期五 - Sat：星期六 1,2,3,28,31 **：每月指定日期的指定时间执行定时策略，支持多选。取值范围[1,31]。若当月无31日，则跳过该日期执行定时策略。
UpdateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略更新时间。单位：毫秒。

名称	类型	示例值	描述
AppId	String	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
CreateTime	Long	1616642248938	弹性伸缩策略创建时间。单位：毫秒。
LastDisableTime	Long	1641882854484	最近一次禁用弹性伸缩策略的时间。
ScaleRuleEnabled	Boolean	true	弹性伸缩策略是否启用。取值说明如下： • true：启用状态。 • false：禁用状态。
ScaleRuleType	String	timing	弹性伸缩策略类型。取值说明如下： • timing：定时弹性。 • metric：监控指标弹性。 • mix：混合弹性。
Metric	Object		监控指标弹性伸缩。
Metrics	Array of Metric		监控指标弹性伸缩列表。
MetricTargetAverageUtilization	Integer	20	监控指标的目标值。 • CPU使用率目标值，单位为百分比。 • 内存使用率目标值，单位为百分比。 • TCP活跃连接数平均值，单位为个/秒。 • 公网SLB QPS，单位为秒。 • 公网SLB响应时间，单位为毫秒。
MetricType	String	CPU	监控指标触发条件。取值说明如下： • CPU：CPU使用率。 • MEMORY：内存使用率。 • tcpActiveConn：30秒内单个实例的平均TCP活跃连接数。 • SLB_QPS：15秒内单个实例的平均公网SLB QPS。 • SLB_RT：15秒内公网SLB平均响应时间。
MetricsStatus	Object		监控指标弹性状态。
DesiredReplicas	Long	2	目标实例数。

名称	类型	示例值	描述
NextScaleTimePeriod	Integer	3	下一次监控指标弹性的周期。
CurrentReplicas	Long	2	当前实例数。
LastScaleTime	String	2022-01-11T08:14:32Z	最近一次弹性扩缩的时间。
CurrentMetrics	Array of CurrentMetric		当前监控指标弹性列表。
Type	String	Resource	数据类型。与监控指标关联。 Resource: cpu、memory的指标取值。 Pods: tcpActiveConn的指标取值。 External: arms、slb的指标取值。
CurrentValue	Long	0	当前值。
Name	String	cpu	触发条件的名称。 cpu: CPU使用率。 memory: 内存使用率。 tcpActiveConn: TCP活跃连接数。 slb_incall_qps: 公网SLB QPS。 slb_incall_rt: 公网SLB响应时间。
NextScaleMetrics	Array of NextScaleMetric		下一次监控指标弹性列表。
NextScaleOutAverageUtilization	Integer	21	下一次触发扩容条件的监控指标弹性的百分比数值。
NextScaleInAverageUtilization	Integer	10	下一次触发缩容条件的监控指标弹性的百分比数值。
Name	String	cpu	触发条件的名称。 cpu: CPU使用率。 memory: 内存使用率。 tcpActiveConn: TCP活跃连接数。 slb_incall_qps: 公网SLB QPS。 slb_incall_rt: 公网SLB响应时间。
MaxReplicas	Long	3	最大实例数。

名称	类型	示例值	描述
MinReplicas	Long	1	最小实例数。
MaxReplicas	Integer	3	最大实例数。
MinReplicas	Integer	1	最小实例数。
ScaleUpRules	Object		应用扩容规则。
Step	Long	100	弹性扩容步长。单位时间内最多扩容的实例数。
StabilizationWindowSeconds	Long	300	扩容冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。
Disabled	Boolean	false	是否禁止缩容。取值说明如下： • true：开启。 • false：关闭。 ? 说明 开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。默认关闭。
ScaleDownRules	Object		应用缩容规则。
Step	Long	100	弹性缩容步长。单位时间内最多缩容的实例数。
StabilizationWindowSeconds	Long	300	缩容冷却时间。取值范围[0, 3600]，单位为秒。默认为0秒。
Disabled	Boolean	false	是否禁止缩容。取值说明如下： • true：开启。 • false：关闭。 ? 说明 开启后将永远不会缩容该应用的实例，能有效防止在流量高峰期缩容造成业务风险。默认关闭。
ScaleRuleName	String	test	弹性伸缩策略名称。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/scale/applicationScalingRules?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationScalingRulesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>3</TotalSize>
    <PageSize>10</PageSize>
    <ApplicationScalingRules>
      <Timer>
        <EndDate>2021-04-25</EndDate>
        <BeginDate>2021-03-25</BeginDate>
        <Schedules>
          <AtTime>08:00</AtTime>
          <TargetReplicas>3</TargetReplicas>
          <MaxReplicas>50</MaxReplicas>
          <MinReplicas>1</MinReplicas>
        </Schedules>
        <Period>* * * </Period>
      </Timer>
      <UpdateTime>1616642248938</UpdateTime>
      <AppId>7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****</AppId>
      <CreateTime>1616642248938</CreateTime>
      <LastDisableTime>1641882854484</LastDisableTime>
      <ScaleRuleEnabled>true</ScaleRuleEnabled>
      <ScaleRuleType>timing</ScaleRuleType>
      <Metric>
        <Metrics>
          <MetricTargetAverageUtilization>20</MetricTargetAverageUtilization>
          <MetricType>CPU</MetricType>
        </Metrics>
        <MetricsStatus>
          <DesiredReplicas>2</DesiredReplicas>
          <NextScaleTimePeriod>3</NextScaleTimePeriod>
          <CurrentReplicas>2</CurrentReplicas>
          <LastScaleTime>2022-01-11T08:14:32Z</LastScaleTime>
          <CurrentMetrics>
            <Type>Resource</Type>
            <CurrentValue>0</CurrentValue>
            <Name>cpu</Name>
          </CurrentMetrics>
          <NextScaleMetrics>
            <NextScaleOutAverageUtilization>21</NextScaleOutAverageUtilization>
            <NextScaleInAverageUtilization>10</NextScaleInAverageUtilization>
            <Name>cpu</Name>
```

```

        </NextScaleMetrics>
        <MaxReplicas>3</MaxReplicas>
        <MinReplicas>1</MinReplicas>
    </MetricsStatus>
    <MaxReplicas>3</MaxReplicas>
    <MinReplicas>1</MinReplicas>
    <ScaleUpRules>
        <Step>100</Step>
        <StabilizationWindowSeconds>300</StabilizationWindowSeconds>
        <Disabled>false</Disabled>
    </ScaleUpRules>
    <ScaleDownRules>
        <Step>100</Step>
        <StabilizationWindowSeconds>300</StabilizationWindowSeconds>
        <Disabled>false</Disabled>
    </ScaleDownRules>
    </Metric>
    <ScaleRuleName>test</ScaleRuleName>
</ApplicationScalingRules>
</Data>
</DescribeApplicationScalingRulesResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 3,
    "PageSize" : 10,
    "ApplicationScalingRules" : [ {
      "Timer" : {
        "EndDate" : "2021-04-25",
        "BeginDate" : "2021-03-25",
        "Schedules" : [ {
          "AtTime" : "08:00",
          "TargetReplicas" : 3,
          "MaxReplicas" : 50,
          "MinReplicas" : 1
        } ],
        "Period" : "* * *"
      },
      "UpdateTime" : 1616642248938,
      "AppId" : "7171a6ca-dlcd-4928-8642-7d5cfe69****",
      "CreateTime" : 1616642248938,
      "LastDisableTime" : 1641882854484,
      "ScaleRuleEnabled" : true,
      "ScaleRuleType" : "timing",
      "Metric" : {
        "Metrics" : [ {
          "MetricTargetAverageUtilization" : 20,
          "MetricType" : "CPU"
        } ],
        "MetricsStatus" : {

```

```
"MetricsStatus" : {
  "DesiredReplicas" : 2,
  "NextScaleTimePeriod" : 3,
  "CurrentReplicas" : 2,
  "LastScaleTime" : "2022-01-11T08:14:32Z",
  "CurrentMetrics" : [ {
    "Type" : "Resource",
    "CurrentValue" : 0,
    "Name" : "cpu"
  } ],
  "NextScaleMetrics" : [ {
    "NextScaleOutAverageUtilization" : 21,
    "NextScaleInAverageUtilization" : 10,
    "Name" : "cpu"
  } ],
  "MaxReplicas" : 3,
  "MinReplicas" : 1
},
"MaxReplicas" : 3,
"MinReplicas" : 1,
"ScaleUpRules" : {
  "Step" : 100,
  "StabilizationWindowSeconds" : 300,
  "Disabled" : false
},
"ScaleDownRules" : {
  "Step" : 100,
  "StabilizationWindowSeconds" : 300,
  "Disabled" : false
}
},
"ScaleRuleName" : "test"
} ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.应用生命周期

12.1. CreateApplication

调用CreateApplication接口创建一个应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/app/createApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppName	String	Query	是	test	应用名称。允许数字、字母以及短划线（-）组合。必须以字母开始，不超过36个字符。
NamespaceId	String	Query	否	cn-beijing:test	SAE命名空间ID。仅支持名称为小写字母加短划线（-）的命名空间，必须以字母开始。 命名空间可通过调用 DescribeNamespaceList 接口获取。
AppDescription	String	Query	否	This is a test description.	应用描述信息。不超过1024个字符。
VpcId	String	Query	否	vpc-bp1aevy8sofi8mh1q****	SAE命名空间对应的VPC。在SAE中，一个命名空间只能对应一个VPC，且不能修改。第一次在命名空间内创建SAE应用将形成绑定关系。多个命名空间可以对应一个VPC。不填则默认为命名空间绑定的VPC ID。
VSwitchId	String	Query	否	vsw-bp12mw1f8k3jgygk9****	应用实例弹性网卡所在的虚拟交换机。该交换机必须位于上述VPC内。该交换机与SAE命名空间同样存在绑定关系。不填则默认为命名空间绑定的vSwitch ID。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
PackageType	String	Query	是	FatJar	应用包类型。取值说明如下： - 当您选择用Java部署时，支持FatJar、War和Image。 - 当您选择用PHP部署时，支持类型如下： - PhpZip - IMAGE_PHP_5_4 - IMAGE_PHP_5_4_ALPINE - IMAGE_PHP_5_5 - IMAGE_PHP_5_5_ALPINE - IMAGE_PHP_5_6 - IMAGE_PHP_5_6_ALPINE - IMAGE_PHP_7_0 - IMAGE_PHP_7_0_ALPINE - IMAGE_PHP_7_1 - IMAGE_PHP_7_1_ALPINE - IMAGE_PHP_7_2 - IMAGE_PHP_7_2_ALPINE - IMAGE_PHP_7_3 - IMAGE_PHP_7_3_ALPINE
PackageVersion	String	Query	否	1.0.0	部署包的版本号。当Package Type为FatJar或War时必填。
PackageUrl	String	Query	否	http://myoss.oss-cn-****.aliyuncs.com/my-buc/2019-06-30/****.jar	部署包地址。当Package Type为FatJar或War时必填。
ImageUrl	String	Query	否	registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/sae_test/ali_sae_test:0.0.1	镜像地址。当Package Type为Image时必填。
Jdk	String	Query	否	Open JDK 8	部署包依赖的JDK版本。支持版本如下： - Open JDK 8 - Open JDK 7 - Dragonwell 11 - Dragonwell 8 - openjdk-8u191-jdk-alpine3.9 - openjdk-7u201-jdk-alpine3.9 当Package Type为Image时不支持。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
WebContainer	String	Query	否	apache-tomcat-7.0.91	WebContainer部署包依赖的Tomcat版本。支持版本如下： • apache-tomcat-7.0.91 • apache-tomcat-8.5.42 当Package Type为Image时不支持。
Cpu	Integer	Query	否	1000	每个实例所需的CPU，单位为毫核，不能为0。目前仅支持以下固定规格： • 500 • 1000 • 2000 • 4000 • 8000 • 16000 • 32000
Memory	Integer	Query	否	1024	每个实例所需的内存，单位为MB，不能为0。与CPU为一一对应关系，目前仅支持以下固定规格： • 1024：对应CPU为500毫核和1000毫核。 • 2048：对应CPU为500、1000毫核和2000毫核。 • 4096：对应CPU为1000、2000毫核和4000毫核。 • 8192：对应CPU为2000、4000毫核和8000毫核。 • 12288：对应CPU为12000毫核。 • 16384：对应CPU为4000、8000毫核和16000毫核。 • 24576：对应CPU为12000毫核。 • 32768：对应CPU为16000毫核。 • 65536：对应CPU为8000、16000和32000毫核。 • 131072：对应CPU为32000毫核。
Replicas	Integer	Query	是	1	初始实例数。
Command	String	Query	否	sleep	镜像启动命令。该命令必须为容器内存在的可执行的对象。例如： <code>sleep</code> 。设置该命令将导致镜像原本的启动命令失效。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
CommandArgs	String	Query	否	1d	镜像启动命令参数。上述启动命令所需参数。例如： <code>1d</code>
Envs	String	Query	否	<code>[{"name":"envtmp","value":"0"}]</code>	容器环境变量参数。取值说明如下： name：环境变量名称。 value：环境变量值或环境变量引用。
CustomHostAlias	String	Query	否	<code>[{"hostName":"samplehost","ip":"127.0.0.1"}]</code>	容器内自定义Host映射。取值说明如下： hostName：域名或主机名。 ip：IP地址。
JarStartOptions	String	Query	否	<code>-Xms4G -Xmx4G</code>	JAR包启动应用选项。应用默认启动命令： <code>\$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs</code>
JarStartArgs	String	Query	否	<code>custom-args</code>	JAR包启动应用参数。应用默认启动命令： <code>\$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs</code>

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Liveness	String	Query	否	<pre>{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "cat /home/admin/start.sh"], "initialDelaySeconds": 30, "periodSeconds": 30, "timeoutSeconds": 2 } }</pre>	容器健康检查，健康检查失败的容器将被关闭并恢复。支持方式如下： exec：例如 <pre>{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "cat /home/admin/start.sh"], "initialDelaySeconds": 30, "periodSeconds": 30, "timeoutSeconds": 2 }</pre> httpGet：例如 <pre>{ "httpGet": { "path": "/", "port": 18091, "scheme": "HTTP", "isContainKeyWord": true, "keyWord": "SAE", "initialDelaySeconds": 11, "periodSeconds": 10, "timeoutSeconds": 1 }</pre> tcpSocket：例如 <pre>{ "tcpSocket": { "port": 18091, "initialDelaySeconds": 11, "periodSeconds": 10, "timeoutSeconds": 1 }</pre>  说明 只能选择一种方式进行健康检查。 参数说明如下： exec.command：设置健康检查命令。 httpGet.path：访问路径。 httpGet.scheme：HTTP或HTTPS。 httpGet.isContainKeyWord：true表示包含关键字，false表示不包含关键字，缺失该字段表示不使用高级功能。 httpGet.keyWord：自定义的关键字，使用时不能缺失isContainKeyWord字段。 tcpSocket.port：tcp连接检测的端口。 initialDelaySeconds：设置健康检查延迟检测时间，默认为10，单位为秒。 periodSeconds：设置健康检查周期，默认为30，单位为秒。 timeoutSeconds：设置健康检查超时等待时间，默认为1，单位为秒。如果设置为0或不设置，默认超时等待时间为1秒。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Readiness	String	Query	否	<pre>{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "cat /home/admin/start.sh"] }, "initialDelaySeconds": 30, "periodSeconds": 30, "timeoutSeconds": 2 }</pre>	应用启动状态检查，多次健康检查失败的容器将被关闭并重启。不通过健康检查的容器将不会有SLB流量进入。支持exec、HttpGet和tcpSocket方式。具体示例，请参见Liveness参数。  说明 只能选择一种方式进行健康检查。
Deploy	Boolean	Query	否	true	是否立即部署。取值说明如下： true：默认值，立即部署。 false：稍后部署。
EdasContainerVersion	String	Query	否	3.5.3	HSF框架中应用运行环境版本，例如Ali-Tomcat容器。
Timezone	String	Query	否	Asia/Shanghai	时区，默认为Asia/Shanghai。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
SlsConfigs	String	Query	否	<code>{["logDir":"","logType":"stdout"],["logDir":"/tmp/a.log"]}</code>	日志采集到SLS的配置。 - 使用SAE自动创建的SLS资源：<code>[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]</code>。 - 使用自定义的SLS资源：<code>[{"projectName":"test-sls","logType":"stdout","logDir":"","logstoreName":"sae","logtailName":""}, {"projectName":"test","logDir":"/tmp/a.log","logstoreName":"sae","logtailName":""}]</code>。 参数说明如下： projectName：配置SLS上的Project名称。 logDir：日志路径。 logType：日志类型。<code>stdout</code>表示容器标准输出日志，仅可设置1条；如果不设置，则表示收集文件日志。 logstoreName：配置SLS上的Logstore名称。 logtailName：配置SLS上的Logtail名称，如果不指定，则表示新建Logtail。 多次部署时如果SLS采集配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含SlsConfigs字段）；如果不再需要使用SLS采集功能，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中SlsConfigs字段的值为""）。  说明 随应用自动创建的Project会随着应用删除而删除，因此在选择已有Project时，不能选择SAE自动创建的Project。
NasId	String	Query	否	KSAK****	挂载的NAS的ID，必须与集群处在同一个地域。它必须有可用的挂载点创建额度，或者其挂载点已经在VPC内的交换机上。如果不填，且存在mountDescs字段，则默认将自动购买一个NAS并挂载至VPC内的交换机上。 部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含NasId字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中NasId字段的值为""）。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MountHost	String	Query	否	example.com	NAS在应用VPC内的挂载点。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含 MountHost 字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中 MountHost 字段的值为""）。
MountDesc	String	Query	否	<code>{{mountPath: "/tmp", nasPath: "/"}}</code>	NAS挂载描述。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含 MountDesc 字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中 MountDesc 字段的值为""）。
PreStop	String	Query	否	<code>{"exec": {"command": ["cat", "/etc/group"]}}</code>	容器停止前执行脚本。在容器被删除前触发执行一段脚本，格式如： <code>{"exec": {"command": ["cat", "/etc/group"]}}</code>
PostStart	String	Query	否	<code>{"exec": {"command": ["cat", "/etc/group"]}}</code>	容器启动后执行脚本。在容器被创建后立刻触发执行一段脚本，格式如： <code>{"exec": {"command": ["cat", "/etc/group"]}}</code>
WarStartOptions	String	Query	否	<code>CATALINA_OPTS=\"\$CATALINA_OPTS \$Options\" catalina.sh run</code>	设置WAR包部署应用的启动命令，操作步骤与镜像部署的启动命令配置操作相同。更多信息，请参见 设置启动命令 。
ConfigMapMountDesc	String	FormData	否	<code>{{"configMapId": 16,"key": "test", "mountPath": "/tmp"}}</code>	ConfigMap挂载描述。使用在命名空间配置项页面创建的配置项来向容器中注入配置信息。参数说明如下： configMapId：ConfigMap实例ID。可通过调用ListNamespacedConfigMaps接口获取。 key：键值。  说明 可通过传递 <code>sae-sys-configmap-all</code> 参数挂载所有键。 mountPath：挂载路径。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
SecurityGroupId	String	Query	否	sg-wz969ngg2e49q5i4****	安全组ID。
AutoConfig	Boolean	Query	否	true	是否自动配置网络环境。取值说明如下： true：创建应用时SAE自动配置网络环境。NamespaceId、VpcId、vSwitchId和SecurityGroupId的取值将被忽略。 false：创建应用时SAE手动配置网络环境。
TerminationGracePeriodSeconds	Integer	Query	否	30	优雅下线超时时间，默认为30，单位为秒。取值范围为1~300。
PhpArmsConfigLocation	String	Query	否	/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini	PHP应用监控挂载路径，需要您保证PHP服务器一定会加载这个路径的配置文件。您无需关注配置内容，SAE会自动渲染正确的配置文件。
PhpConfigLocation	String	Query	否	/usr/local/etc/php/php.ini	PHP应用启动配置挂载路径，需要您保证PHP服务器会使用这个配置文件启动。
PhpConfig	String	FormData	否	k1=v1	PHP配置文件内容。
TomcatConfig	String	Query	否	{"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEncoding":"ISO-8859-1","useBodyEncodingForUri":true}	Tomcat文件配置，设置为""或{}表示删除配置： port：端口范围为1024~65535，小于1024的端口需要Root权限才能操作。因为容器配置的是Admin权限，所以请填写大于1024的端口。如果不配置，则默认为8080。 contextPath：访问路径，默认为根目录"/"。 maxThreads：配置连接池的连接数大小，默认大小为400。 uriEncoding：Tomcat的编码格式，包括UTF-8、ISO-8859-1、GBK和GB2312。如果不设置，则默认为ISO-8859-1。 useBodyEncoding：是否使用BodyEncoding for URL，默认为true。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
OssMountDescs	String	FormData	否	<pre>[{"bucketName": "oss-bucket", "bucketPath": "data/user.data", "mountPath": "/usr/data/user.data", "readOnly": true}]</pre>	OSS挂载描述信息。参数说明如下： • bucketName：Bucket名称。 • bucketPath：您在OSS创建的目录或OSS对象，如果OSS挂载目录不存在，会触发异常。 • mountPath：您在SAE的容器路径。如果路径已存在，为覆盖关系；如果路径不存在，会新建。 • readOnly：容器路径是否对挂载目录资源有可读权限，取值说明如下： ◦ true：只读权限。 ◦ false：读写权限。
OssAkId	String	FormData	否	xxxxxx	OSS读写的AccessKey ID。
OssAkSecret	String	FormData	否	xxxxxx	OSS读写的AccessKey Secret。
AcrInstancelId	String	FormData	否	cri-xxxxxx	容器镜像服务ACR企业版实例ID。当ImageUrl为容器镜像服务企业版时必须填。
AcrAssumeRoleArn	String	Query	否	acs:ram::123456789012****:role/adminrole	跨账号拉取镜像时所需的RAM角色的ARN。更多信息，请参见 通过RAM角色实现跨云账号授权 。
AssociateEip	Boolean	FormData	否	true	是否绑定EIP。取值说明如下： • true：绑定。 • false：不绑定。
OpenCollectToKafka	Boolean	Query	否	true	是否开通日志采集到Kafka。取值说明如下： • true：开通。 • false：不开通。 如果选择不开通，您需要在请求中将KafkaEndpoint、KafkaInstancelId和KafkaLogfileConfig字段的值设为空字符串（即请求中字段的值为""）。
KafkaEndpoint	String	Query	否	10.0.X.XXX:XXX X,10.0.X.XXX:XX XX,10.0.X.XXX:X XXX	Kafka API的服务接入地址。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
KafkaLogfileConfig	String	Query	否	<pre>[{"logType": "file_log", "logDir": "/tmp/a.log", "kafkaTopic": "test2"}, {"logType": "stdout", "logDir": "", "kafkaTopic": "test"}]</pre>	日志采集到Kafka的配置。参数说明如下： logType：日志类型。取值如下： file_log：文件日志（容器内日志路径）。 stdout：容器标准输出日志。仅可设置1条。 logDir：收集日志的路径。 kafkaTopic：消息的主题，用于分类消息。
KafkaInstanceId	String	Query	否	alikafka_pre-cn-7pp2l8kr****	Kafka实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	返回的发布单ID，用于查询任务执行状态。
AppId	String	017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****	创建成功的应用ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	创建应用是否成功。取值说明如下： true：创建成功。 false：创建失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/app/createApplication?AppName=test&NamespaceId=cn-beijing:test&AppDescription=This is a test description.&VpcId=vpc-bplaevy8sofi8mhlq****&VSwitchId=vsw-bp12mw1f8k3jgygk9****&PackageType=FatJar&PackageVersion=1.0.0&PackageUrl=http://myoss.oss-cn-****.aliyuncs.com/my-buc/2019-06-30/****.jar&ImageUrl=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/sae_test/ali_sae_test:0.0.1&Jdk=OpenJDK_8&WebContainer=apache-tomcat-7.0.91&Cpu=1000&Memory=1024&Replicas=1&Command=sleep&CommandArgs=ld&Envs=[{"name":"envtmp","value":"0"}]&CustomHostAlias=[{"hostName":"samplehost","ip":"127.0.0.1"}]&JarStartOptions=-Xms4G -Xmx4G&JarStartArgs=custom-args&Liveness={"exec":{"command":["sh","-c","cat /home/admin/start.sh"]},"initialDelaySeconds":30,"periodSeconds":30,"timeoutSeconds":2}&Readiness={"exec":{"command":["sh","-c","cat /home/admin/start.sh"]},"initialDelaySeconds":30,"periodSeconds":30,"timeoutSeconds":2}&Deploy=true&EdasContainerVersion=3.5.3&Timezone=Asia/Shanghai&SlsConfigs=[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]&NasId=KSAK****&MountHost=example.com&MountDesc=[{"mountPath": "/tmp", "nasPath": "/"}]&PreStop={"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}&PostStart={"exec":{"command":["cat","/etc/group"]}}&WarStartOptions=CATALINA_OPTS=\"$CATALINA_OPTS $Options\" catalina.sh run&SecurityGroupId=sg-wz969ngg2e49q5i4****&AutoConfig=true&TerminationGracePeriodSeconds=30&PhpArmsConfigLocation=/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini&PhpConfigLocation=/usr/local/etc/php/php.ini&TomcatConfig={"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEncoding":"ISO-8859-1","useBodyEncodingForUri":true}&AcrAssumeRoleArn=acs:ram::123456789012****:role/adminrole&OpenCollectToKafka=true&KafkaEndpoint=10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX&KafkaLogfileConfig=[{"logType":"file_log","logDir":"/tmp/a.log","kafkaTopic":"test2"}, {"logType":"stdout","logDir":"","kafkaTopic":"test"}]&KafkaInstanceId=alikafka_pre-cn-7pp218kr**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
ConfigMapMountDesc=[{"configMapId":16,"key":"test","mountPath":"/tmp"}]&PhpConfig=k1=v1&OssMountDescs=[{"bucketName": "oss-bucket", "bucketPath": "data/user.data", "mountPath": "/usr/data/user.data", "readOnly": true}]&OssAkId=xxxxxxx&OssAkSecret=xxxxxxx&AcrInstanceId=cni-xxxxxxx&AssociateEip=true
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateApplicationResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
    <AppId>017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****</AppId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****",
    "AppId" : "017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Application.MissingJdk	Your application must at least contain a JDK component.	应用必须至少包含JDK组件。
400	InvalidPackageType.NotFound	The package type must be War, FatJar, or Image.	包类型必须为War、FatJar或Image。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	JarApplication.MissingJdk	A FatJar application must contain JDK.	FatJar类型应用必须包含JDK。
400	NoAvailableCluster.NotFound	No clusters are available for the current region.	当前地域没有可用集群。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PandoraApplication.MissingJdk	The Pandora application is missing a JDK component.	Pandora应用缺少JDK组件。
400	PandoraApplication.OnlyJdk	A Pandora application only requires JDK component.	Pandora应用只需要JDK组件。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {%s}: %s	不合法的参数{%s}: %s。
400	InvalidComponent.NotFound	The current component (such as JDK, Tomcat, or EDASWebContainer) does not exist.	找不到当前组件（JDK、Tomcat、EDASWebContainer等）。
400	InvalidHostnameIp.Invalid	The hostname and/or IP is invalid: Hostname [%s], IP [%s].	主机名和/或IP不合法：主机名 [%s]，IP [%s]。
400	InvalidInstanceSpecification.Unsupported	The instance specification is not supported: CPU [%s], memory [%s].	不支持的实例规格。 CPU[%s]，Memory[%s]。
400	InvalidServerlessRegion.Unsupported	The current region is not supported: %s	不支持当前地域：%s。
400	WarApplication.MissingJdkWebcontainer	A War application must contain JDK and Tomcat.	War类型应用必须包含JDK和Tomcat。
400	InvalidNamespace.WithUppercase	This namespace does not support creating SAE apps because it contains uppercase letters.	命名空间不支持创建SAE应用，因为它带有大写字母。
400	LogService.ConfigQuotaExceed	The maximum number of Log Service configs is exceeded.	日志服务配置个数超过配额限制，请提工单解决。
400	LogService.InternalError	An exception occurred while calling Log Service. Please submit a ticket to solve the problem.	调用日志服务异常，请提工单解决。
400	LogService.LogDirInvalid	The log collection path is invalid.	日志采集路径不合法。
400	LogService.NotAvailable	Log Service is unavailable. Please activate Log Service first.	日志服务不可用，请先开通日志服务。
400	LogService.ProjectNumQuotaExceed	The maximum number of Log Service projects is exceeded.	日志服务项目个数超过配额限制，请提工单解决。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	VolumnPath.Conflict	Conflict between log collection directory and persistent storage directory.	日志采集目录与持久化存储目录冲突。
400	MountConflict.ConfigMap	Conflict detected for ConfigMap path %s.	ConfigMap挂载路径%s存在冲突。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。
400	NotFound.ConfigMapKey	The key %s of ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）的Key %s。
400	Sls.Config.Mixed.MultiProject	The specified Config contains multiple projects.	用户输入的SLS Config中指定了多个project
400	Sls.Config.User.Defined.Missing.Logstore.Info	The specified Config is invalid. Both Project and Logstore must be specified.	用户输入的SLS Config为自定义SLS配置，但是只有Project配置，缺失Logstore配置
400	Sls.Config.User.Defined.Missing.Project.Info	The specified Config is invalid. Both Project and Logstore must be specified.	用户输入的SLS Config为自定义SLS配置，但是只有Logstore配置，缺失Project配置
400	Sls.Logstore.Name.Invalid	The specified name of Logstore is invalid. The Logstore name must not contain the prefix "sae-".	您输入的SLS Logstore名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Logstore混淆。
400	Sls.Logstore.User.Defined.Not.Exist	The user defined Logstore does not exist.	用户输入的自建Logstore，不存在
400	Sls.Project.Name.Invalid	The specified project name is invalid. The project name must not contain the prefix "sae-".	用户输入的SLS Project名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Project混淆
400	Sls.Project.User.Defined.Not.Exist	The user defined project does not exist.	用户输入的自建Project，不存在
400	InvalidImageUrl.AcrInstanceId.Domain.NotMatch	The specified domain of ImageUrl does not match AcrInstanceId domains.	指定的镜像地址 ImageUrl 域名与 AcrInstanceId 域名不匹配。
400	PhpApplication.MissingPhpRuntime	A PHP application must contain PHP Runtime.	PHP类型应用必须包含PHP运行时。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.FileName	The application deployment package name is invalid. This name can contain only alphanumeric characters, hyphens (-), and underscores (_). For deploying java package, you can upload JAR files only if the selected deployment version supports JAR file. Otherwise, upload WAR files only. For deploying php package, you can upload ZIP files only if the selected deployment version supports ZIP file.	应用部署程序包名称无效。名称只能包含字母、数字和特殊字符“-”“_”。Java 软件包部署，仅当选择的部署版本支持JAR部署时方可上传JAR包，否则只能上传WAR包；PHP 软件包部署，仅当选择的部署版本支持ZIP部署时方可上传ZIP包
400	Sls.Logtail.Name.InvalidId	The specified name of Logtail is invalid. The Logtail name must not contain the prefix sae-.	您输入的SLS Logtail名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Logtail混淆。
400	vswitch.not.exist	The specified vSwitch does not exist.	vSwitch不存在，请更换vSwitch。
404	Associate.Eip.Not.Enough	No sufficient EIPs are available.	绑定EIP时，EIP不足，需要您购买。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。
404	InvalidVpcId.NotFound	The specified VpcId does not exist.	指定的VpcId不存在。
404	InvalidAcrInstanceId.NotFound	The specified AcrInstanceId does not exist.	指定的 AcrInstanceId 不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. DeleteApplication

调用DeleteApplication接口删除应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/app/deleteApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****	要删除的应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	返回的发布单ID，用于查询任务执行状态。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	删除应用是否成功。取值说明如下： true：获取成功。 false：获取失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/app/deleteApplication?AppId=017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteApplicationResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	Application.ChangeOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. DeployApplication

调用DeployApplication接口部署应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/app/deployApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	需要部署的应用ID。
Jdk	String	Query	否	Open JDK 8	部署包依赖的JDK版本。支持版本如下： • Open JDK 8 • Open JDK 7 • Dragonwell 11 • Dragonwell 8 • openjdk-8u191-jdk-alpine3.9 • openjdk-7u201-jdk-alpine3.9 当Package Type为Image时不支持。
WebContainer	String	Query	否	apache-tomcat-7.0.91	部署包依赖的Tomcat版本。支持版本如下： • apache-tomcat-7.0.91 • apache-tomcat-8.5.42 当Package Type为Image时不支持。
PackageVersion	String	Query	否	1.0.1	部署包的版本号。当Package Type为FatJar或War时必须填。
PackageUrl	String	Query	否	http://myoss.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/my-buc/2019-06-30/****.jar	部署包地址。当Package Type为FatJar或War时必须填。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ImageUrl	String	Query	否	registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/sae_test/ali_sae_test:0.0.1	镜像地址。当Package Type为Image时必须填。
Command	String	Query	否	sleep	镜像启动命令。该命令必须为容器内存在的可执行的对象。例如：sleep。设置该命令将导致镜像原本的启动命令失效。
CommandArgs	String	Query	否	1d	镜像启动命令参数。上述启动命令所需参数。例如：1d。
Envs	String	Query	否	[{"name":"envtmp","value":"0"}]	容器环境变量参数。取值说明如下： - name：环境变量名称。 - value：环境变量值或环境变量引用。
CustomHostAlias	String	Query	否	[{"hostName":"samplehost","ip":"127.0.0.1"}]	容器内自定义Host映射。取值说明如下： - hostName：域名或主机名。 - ip：IP地址。
JarStartOptions	String	Query	否	custom-option	JAR包启动应用选项。应用默认启动命令： \$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs
JarStartArgs	String	Query	否	-Xms4G -Xmx4G	JAR包启动应用参数。应用默认启动命令： \$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Liveness	String	Query	否	<pre>{ "exec": { "command": ["sleep", "5s"], "initialDelaySeconds": 10, "timeoutSeconds": 11 } }</pre>	容器健康检查，健康检查失败的容器将被关闭并恢复。支持方式如下： • exec：例如 <code>{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "cat/home/admin/start.sh"], "initialDelaySeconds": 30, "periodSeconds": 30, "timeoutSeconds": 2 } }</code> • httpGet：例如 <code>{ "httpGet": { "path": "/", "port": 18091, "scheme": "HTTP", "isContainKeyWord": true, "keyWord": "SAE", "initialDelaySeconds": 11, "periodSeconds": 10, "timeoutSeconds": 1 } }</code> • tcpSocket：例如 <code>{ "tcpSocket": { "port": 18091, "initialDelaySeconds": 11, "periodSeconds": 10, "timeoutSeconds": 1 } }</code> ? 说明 只能选择一种方式进行健康检查。 参数说明如下： • exec.command：设置健康检查命令。 • httpGet.path：访问路径。 • httpGet.scheme：HTTP或HTTPS。 • httpGet.isContainKeyWord：true表示包含关键字，false表示不包含关键字，缺失该字段表示不使用高级功能。 • httpGet.keyWord：自定义的关键字，使用时不能缺失isContainKeyWord字段。 • tcpSocket.port：tcp连接检测的端口。 • initialDelaySeconds：设置健康检查延迟检测时间，默认为10，单位为秒。 • periodSeconds：设置健康检查周期，默认为30，单位为秒。 • timeoutSeconds：设置健康检查超时等待时间，默认为1，单位为秒。如果设置为0或不设置，默认超时等待时间为1秒。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Readiness	String	Query	否	<pre>{ "exec": { "command": ["sleep", "6s"] }, "initialDelaySeconds": 15, "timeoutSeconds": 12 }</pre>	应用启动状态检查，多次健康检查失败的容器将被关闭并重启。不通过健康检查的容器将不会有SLB流量进入。支持exec、HttpGet和tcpSocket方式。具体示例，请参见Liveness参数。  说明 只能选择一种方式进行健康检查。
MinReadyInstances	Integer	Query	否	1	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： -1：初始化值，表示不采用百分比。 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。
BatchWaitTime	Integer	Query	否	10	分批发布时批次间的等待时间，单位为分钟。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
EdasContainerVersion	String	Query	否	3.5.3	HSF框架中应用运行环境版本，例如Ali-Tomcat容器。
UpdateStrategy	String	Query	否	<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1, "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre>	部署策略。当最小存活实例数等于1时，UpdateStrategy字段的值为""。当最小存活实例数大于1时，示例如下： - 灰度1台+后续分2批+自动分批+分批间隔1分钟：<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1, "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre> - 灰度1台+后续分2批+手动分批：<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "manual", "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre> - 分2批+自动分批+分批间隔0分钟：<pre>{ "type": "BatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 0 } }</pre> 参数说明如下： type：发布策略类型，可选灰度发布GrayBatchUpdate或分批发布BatchUpdate。 batchUpdate：分批发布策略。 batch：发布批次。 releaseType：分批间处理方式，可选自动auto或手动manual。 batchWaitTime：批次内部署间隔时间，单位为秒。 grayUpdate：灰度后剩余批次，当type为GrayBatchUpdate时必须填。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
SlsConfigs	String	Query	否	<code>{["logDir":"","logType":"stdout"],["logDir":"/tmp/a.log"]}</code>	日志采集到SLS的配置。 - 使用SAE自动创建的SLS资源：<code>[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]</code>。 - 使用自定义的SLS资源：<code>[{"projectName":"test-sls","logType":"stdout","logDir":"","logstoreName":"sae","logtailName":""}, {"projectName":"test","logDir":"/tmp/a.log","logstoreName":"sae","logtailName":""}]</code>。 参数说明如下： projectName：配置SLS上的Project名称。 logDir：日志路径。 logType：日志类型。<code>stdout</code>表示容器标准输出日志，仅可设置1条；如果不设置，则表示收集文件日志。 logstoreName：配置SLS上的Logstore名称。 logtailName：配置SLS上的Logtail名称，如果不指定，则表示新建Logtail。 多次部署时如果SLS采集配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含SlsConfigs字段）；如果不再需要使用SLS采集功能，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中SlsConfigs字段的值为""）。  说明 随应用自动创建的Project会随着应用删除而删除，因此在选择已有Project时，不能选择SAE自动创建的Project。
Timezone	String	Query	否	Asia/Shanghai	时区，默认为Asia/Shanghai。
NasId	String	Query	否	10d3b4****	NAS文件系统的ID。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含NasId字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中NasId字段的值为""）。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MountHost	String	Query	否	10d3b4bc9****.com	NAS在应用VPC内的挂载点。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含 MountHost 字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中 MountHost 字段的值为""）。
MountDesc	String	Query	否	{[mountPath: "/tmp", nasPath: "/"]}	NAS挂载描述。部署时如果配置没有变更，则不需要设置该参数（即请求中无需包含 MountDesc 字段）；如果需要清除NAS配置，您需要在请求中将该字段的值设置为空字符串（即请求中 MountDesc 字段的值为""）。
PostStart	String	Query	否	{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "echo hello"] } }	容器启动后执行脚本。在容器被创建后立刻触发执行一段脚本，格式如： { "exec": { "command": ["sh", "-c", "echo hello"] } }
PreStop	String	Query	否	{ "exec": { "command": ["sh", "-c", "echo hello"] } }	容器停止前执行脚本。在容器被删除前触发执行一段脚本，格式如： { "exec": { "command": ["sh", "-c", "echo hello"] } }
ChangeOrderDesc	String	Query	否	启动应用	发布单描述信息。
WarStartOptions	String	Query	否	CATALINA_OPTS=\"\$CATALINA_OPTS \$Options\" catalina.sh run	设置WAR包部署应用的启动命令，操作步骤与镜像部署的启动命令配置操作相同。更多信息，请参见 设置启动命令 。
AutoEnableApplicationScalingRule	Boolean	Query	否	true	是否自动启用应用弹性伸缩策略。取值说明如下： • true：开启。 • false：关闭。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ConfigMapMountDesc	String	FormData	否	<pre>{["configMapId": 16,"key":"test", "mountPath":"/tmp"]}</pre>	ConfigMap挂载描述。使用在命名空间配置项页面创建的配置项来向容器中注入配置信息。参数说明如下： • configMapId：ConfigMap实例ID。可通过调用ListNamespacedConfigMaps接口获取。 • key：键值。  说明 可通过传递 <code>sae-sys-configmap-all</code> 参数挂载所有键。 • mountPath：挂载路径。
TerminationGracePeriodSeconds	Integer	Query	否	10	优雅下线超时时间，默认为30，单位为秒。取值范围为1~300。
EnableAhas	String	Query	否	false	是否接入AHAS。取值说明如下： • true：接入AHAS。 • false：不接入AHAS。
PhpArmsConfigLocation	String	Query	否	/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini	PHP应用监控挂载路径，需要您保证PHP服务器一定会加载这个路径的配置文件。您无需关注配置内容，SAE会自动渲染正确的配置文件。
PhpConfigLocation	String	Query	否	/usr/local/etc/php/php.ini	PHP应用启动配置挂载路径，需要您保证PHP服务器会使用这个配置文件启动。
PhpConfig	String	FormData	否	k1=v1	PHP配置文件内容。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
TomcatConfig	String	Query	否	<code>{"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEncoding":"ISO-8859-1","useBodyEncodingForUri":true}</code>	Tomcat文件配置，设置为""或{}表示删除配置。取值说明如下： port：端口范围为1024~65535，小于1024的端口需要Root权限才能操作。因为容器配置的是Admin权限，所以请填写大于1024的端口。如果不配置，则默认为8080。 contextPath：访问路径，默认为根目录"/"。 maxThreads：配置连接池的连接数大小，默认大小为400。 uriEncoding：Tomcat的编码格式，包括UTF-8、ISO-8859-1、GBK和GB2312。如果不设置，则默认为ISO-8859-1。 useBodyEncoding：是否使用BodyEncoding for URL，默认为true。
OssMountDescs	String	FormData	否	<code>[{"bucketName":"oss-bucket","bucketPath":"data/user.data","mountPath":"/usr/data/user.data","readOnly":true}]</code>	OSS挂载描述信息。参数说明如下： bucketName：Bucket名称。 bucketPath：您在OSS创建的目录或OSS对象，如果OSS挂载目录不存在，会触发异常。 mountPath：您在SAE的容器路径。如果路径已存在，为覆盖关系；如果路径不存在，会新建。 readOnly：容器路径是否对挂载目录资源有可读权限，取值说明如下： true：只读权限。 false：读写权限。
OssAkId	String	FormData	否	xxxxxx	OSS读写的AccessKey ID。
OssAkSecret	String	FormData	否	xxxxxx	OSS读写的AccessKey Secret。
EnableGreyTagRoute	Boolean	Query	否	false	是否启用流量灰度规则。该规则仅适用于Spring Cloud和Dubbo框架的应用。取值说明如下： true：启用灰度规则。 false：禁用灰度规则。
AcrlInstanceId	String	FormData	否	cri-xxxxxx	ACR企业版实例ID。当ImageUrl为容器镜像服务企业版时必须填。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AcrAssumeRoleArn	String	Query	否	acs:ram::123456789012****:role/adminrole	跨账号拉取镜像时所需的RAM角色的ARN。更多信息，请参见 通过RAM角色实现跨云账号授权 。
AssociateEip	Boolean	FormData	否	true	是否绑定EIP。取值说明如下： true：绑定。 false：不绑定。
OpenCollectToKafka	Boolean	Query	否	true	是否开通日志采集到Kafka。取值说明如下： true：开通。 false：不开通。 如果选择不开通，您需要在请求中将KafkaEndpoint、KafkaInstanceId和KafkaLogfileConfig字段的值设为空字符串（即请求中字段的值为""）。
KafkaEndpoint	String	Query	否	10.0.X.XXX:XXX X,10.0.X.XXX:XX XX,10.0.X.XXX:X XXX	Kafka API的服务接入地址。
KafkaLogfileConfig	String	Query	否	[{"logType": "file_log", "logDir": "/tmp/a.log", "kafkaTopic": "test2"}, {"logType": "stdout", "logDir": "", "kafkaTopic": "test"}]	日志采集到Kafka的配置。参数说明如下： logType：日志类型。取值如下： file_log：文件日志（容器内日志路径）。 stdout：容器标准输出日志。仅可设置1条。 logDir：收集日志的路径。 kafkaTopic：消息的主题，用于分类消息。
KafkaInstanceId	String	Query	否	alikaafka_pre-cn-7pp2l8kr****	Kafka实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3***	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。

名称	类型	示例值	描述
TraceId	String	ac1a0b2215622246421415014e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	返回的发布单ID，用于查询任务执行状态。
AppId	String	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。
IsNeedApproval	Boolean	true	RAM用户发布变更是否需要审批。取值说明如下： • true：需审批。 • false：无需审批。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	部署应用是否成功。取值说明如下： • true：部署成功。 • false：部署失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/app/deployApplication?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****&Jdk=Open JDK 8
&WebContainer=apache-tomcat-7.0.91&PackageVersion=1.0.1&PackageUrl=http://myoss.oss-cn-hangzhou.
aliyuncs.com/my-buc/2019-06-30/****.jar&ImageUrl=registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/sae_test/ali_
sae_test:0.0.1&Command=sleep&CommandArgs=1d&Envs=[{"name":"envtmp","value":"0"}]&CustomHostAlias
=[{"hostName":"samplehost","ip":"127.0.0.1"}]&JarStartOptions=custom-option&JarStartArgs=-Xms4G
-Xmx4G&Liveness={"exec":{"command":["sleep","5s"],"initialDelaySeconds":10,"timeoutSeconds":11}
&Readiness={"exec":{"command":["sleep","6s"],"initialDelaySeconds":15,"timeoutSeconds":12}&MinR
eadyInstances=1&MinReadyInstanceRatio=-1&BatchWaitTime=10&EdasContainerVersion=3.5.3&UpdateStrat
egy={"type":"GrayBatchUpdate","batchUpdate":{"batch":2,"releaseType":"auto","batchWaitTime":1},"
grayUpdate":{"gray":1}}&SlsConfigs=[{"logDir":"","logType":"stdout"}, {"logDir":"/tmp/a.log"}]&Ti
mezone=Asia/Shanghai&NasId=10d3b4****&MountHost=10d3b4bc9****.com&MountDesc=[{"mountPath": "/tmp",
nasPath: "/" }]&PostStart={"exec":{"command":["sh","-c","echo hello"]}}&PreStop={"exec":{"command
":["sh","-c","echo hello"]}}&ChangeOrderDesc=启动应用&WarStartOptions=CATALINA_OPTS=\"$CATALINA_O
PTS $Options\" catalina.sh run&AutoEnableApplicationScalingRule=true&TerminationGracePeriodSecon
ds=10&EnableAhas=false&PhpArmsConfigLocation=/usr/local/etc/php/conf.d/arms.ini&PhpConfigLocatio
n=/usr/local/etc/php/php.ini&TomcatConfig={"port":8080,"contextPath":"/","maxThreads":400,"uriEn
coding":"ISO-8859-1","useBodyEncodingForUri":true}&EnableGreyTagRoute=false&AcrAssumeRoleArn=acs
:ram::123456789012****:role/adminrole&OpenCollectToKafka=true&KafkaEndpoint=10.0.X.XXX:XXXX,10.0
.X.XXX:XXXX,10.0.X.XXX:XXXX&KafkaLogfileConfig=[{"logType":"file_log","logDir":"/tmp/a.log","kaf
kaTopic":"test2"}, {"logType":"stdout","logDir":"","kafkaTopic":"test"}]&KafkaInstanceId=alikafka
_pre-cn-7pp218kr**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
ConfigMapMountDesc=[{"configMapId":16,"key":"test","mountPath":"/tmp"}]&PhpConfig=k1=v1&OssMount
Descs=[{"bucketName": "oss-bucket", "bucketPath": "data/user.data", "mountPath": "/usr/data/user
.data", "readOnly": true}]&OssAkId=xxxxxx&OssAkSecret=xxxxxx&AcrInstanceId=cri-xxxxxx&AssociateE
ip=true
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeployApplicationResponse>
  <RequestId>01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3***</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>ac1a0b2215622246421415014e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
    <AppId>7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****</AppId>
    <IsNeedApproval>true</IsNeedApproval>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeployApplicationResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "01CF26C7-00A3-4AA6-BA76-7E95F2A3***",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "ac1a0b2215622246421415014e***",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88***",
    "AppId" : "7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69***",
    "IsNeedApproval" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Application.MissingJdk	Your application must at least contain a JDK component.	应用必须至少包含JDK组件。
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidComponent.NotFound	The current component (such as JDK, Tomcat, or EDASWebContainer) does not exist.	找不到当前组件（JDK、Tomcat、EDASWebContainer等）。
400	InvalidHostnameIp.Invalid	The hostname and/or IP is invalid: Hostname [%s], IP [%s].	主机名和/或IP不合法：主机名 [%s]，IP [%s]。
400	InvalidInstanceSpecification.Unsupported	The instance specification is not supported: CPU [%s], memory [%s].	不支持的实例规格。 CPU[%s]，Memory[%s]。
400	InvalidPackageType.NotFound	The package type must be War, FatJar, or Image.	包类型必须为War、FatJar或Image。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid [%s].	不合法的参数[%s]。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid [%s]: %s	不合法的参数[%s]：%s。
400	JarApplication.MissingJdk	A FatJar application must contain JDK.	FatJar类型应用必须包含JDK。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PandoraApplication.MissingJdk	The Pandora application is missing a JDK component.	Pandora应用缺少JDK组件。
400	PandoraApplication.OnlyJdk	A Pandora application only requires JDK component.	Pandora应用只需要JDK组件。
400	WarApplication.MissingJdkWebcontainer	A War application must contain JDK and Tomcat.	War类型应用必须包含JDK和Tomcat。
400	LogService.ConfigQuotaExceed	The maximum number of Log Service configs is exceeded.	日志服务配置个数超过配额限制，请提工单解决。
400	LogService.InternalError	An exception occurred while calling Log Service. Please submit a ticket to solve the problem.	调用日志服务异常，请提工单解决。
400	LogService.LogDirInvalid	The log collection path is invalid.	日志采集路径不合法。
400	LogService.NotAvailable	Log Service is unavailable. Please activate Log Service first.	日志服务不可用，请先开通日志服务。
400	LogService.ProjectNumQuotaExceed	The maximum number of Log Service projects is exceeded.	日志服务项目个数超过配额限制，请提工单解决。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	VolumePath.Conflict	Conflict between log collection directory and persistent storage directory.	日志采集目录与持久化存储目录冲突。
400	Application.ChangingOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	MountConflict.ConfigMap	Conflict detected for ConfigMap path %s.	ConfigMap挂载路径%s存在冲突。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NotFound.ConfigMap.Key	The key %s of ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）的Key %s。
400	Package.Version.Too.Long	The maximum length of package version is exceeded.	应用部署包版本号长度超过限制。
400	App.Package.Version.Exists	The package version of application already exists.	应用部署包版本号已经存在。
400	Slb.Occupied	The SLB instance is occupied.	SLB实例被占用。
400	Slb.Tag.Not.Qualified	The current SLB instance cannot be reused because it may have been occupied by %s.	SLB实例正在被%s使用，不建议复用。
400	MinReadyInstances.Not.Smaller.Replicas	The minimum number of available instances must be less than the number of application instances.	最小可用实例数必须小于应用实例数。
400	MinReadyInstanceRatio.Invalid	The ratio of minimum available instances must be between 0 and 100.	最小存活实例数比例值必须在0~100之间。
400	BatchWaitTime.Not.Smaller.Zero	BatchWaitTime must not be smaller than zero.	分批间隔时间必须大于零。
400	Sls.Config.Mixed.Multiple.Project	The specified Config contains multiple projects.	用户输入的SLS Config中指定了多个project
400	Sls.Config.User.Defined.Missing.Logstore.Info	The specified Config is invalid. Both Project and Logstore must be specified.	用户输入的SLS Config为自定义SLS配置，但是只有Project配置，缺失Logstore配置
400	Sls.Config.User.Defined.Missing.Project.Info	The specified Config is invalid. Both Project and Logstore must be specified.	用户输入的SLS Config为自定义SLS配置，但是只有Logstore配置，缺失Project配置
400	Sls.Logstore.Name.Invalid	The specified name of Logstore is invalid. The Logstore name must not contain the prefix "sae-".	您输入的SLS Logstore名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Logstore混淆。
400	Sls.Logstore.User.Defined.Not.Exist	The user defined Logstore does not exist.	用户输入的自建Logstore，不存在
400	Sls.Project.Name.Invalid	The specified project name is invalid. The project name must not contain the prefix "sae-".	用户输入的SLS Project名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Project混淆
400	Sls.Project.User.Defined.Not.Exist	The user defined project does not exist.	用户输入的自建Project，不存在
400	Sae.ErrorCode.Ahas.Create.ErrorMessage	Failed to create AHAS.	创建AHAS失败。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidImageUrl.AcrInstanceld.Domain.NotMatch	The specified domain of ImageUrl does not match AcrInstanceld domains.	指定的镜像地址 ImageUrl 域名与 AcrInstanceld 域名不匹配。
400	PhpApplication.MissingPhpRuntime	A PHP application must contain PHP Runtime.	PHP类型应用必须包含PHP运行时。
400	InvalidParameter.FileName	The application deployment package name is invalid. This name can contain only alphanumeric characters, hyphens (-), and underscores (_). For deploying java package, you can upload JAR files only if the selected deployment version supports JAR file. Otherwise, upload WAR files only. For deploying php package, you can upload ZIP files only if the selected deployment version supports ZIP file.	应用部署程序包名称无效。名称只能包含字母、数字和特殊字符“-”“_”。Java 软件包部署，仅当选择的部署版本支持JAR部署时方可上传JAR包，否则只能上传WAR包；PHP 软件包部署，仅当选择的部署版本支持ZIP部署时方可上传ZIP包
400	Sls.Logtail.Name.InvalidId	The specified name of Logtail is invalid. The Logtail name must not contain the prefix sae-.	您输入的SLS Logtail名称不合法，前缀包含了"sae-"，会与SAE自动创建的Logtail混淆。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。
404	InvalidAcrInstanceld.NotFound	The specified AcrInstanceld does not exist.	指定的 AcrInstanceld 不存在。
404	Associate.Eip.NotEnough	No sufficient EIPs are available.	绑定EIP时，EIP不足，需要您购买。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. DescribeApplicationStatus

调用DescribeApplicationStatus接口获取应用的状态信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationStatus HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ArmsAdvancedEnabled	String	false	是否开通ARMS高级版。取值说明如下： true：开通ARMS高级版。 false：不开通ARMS高级版。
LastChangeOrderId	String	1ccc2339-fc19-49aa-bda0-1e7b8497****	最近一次执行的发布单ID，未执行过或发布单信息过期则为空。
ArmsApplInfo	String	{"appId":"0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****","licenseKey":"d5cgt5pu0@7303f55292a****"}	该应用在ARMS侧元数据信息。
CreateTime	String	1563373372746	应用创建时间。
CurrentStatus	String	RUNNING	应用当前状态。取值说明如下： RUNNING：应用正在运行。 STOPPED：应用停止运行。 UNKNOWN：应用状态未知。
AppId	String	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	当前应用ID。

名称	类型	示例值	描述
LastChangeOrderRunning	Boolean	false	最近一次发布单是否处于执行中。取值说明如下： true：最近一次发布单处于执行中。 false：最近一次发布单不处于执行中。
RunningInstances	Integer	1	当前应用运行中的实例数。
LastChangeOrderStatus	String	SUCCESS	最近一次发布单状态。取值说明如下： READY：最近一次发布单准备就绪。 RUNNING：最近一次发布单处于执行中。 SUCCESS：最近一次发布单发布成功。 FAIL：最近一次发布单发布失败。 ABORT：最近一次发布单中止运行。 WAIT_BATCH_CONFIRM：最近一次发布单等待手工批量确认。 AUTO_BATCH_WAIT：最近一次发布单处于自动批量等待状态。 SYSTEM_FAIL：系统故障。 WAIT_APPROVAL：最近一次发布单等待审批。 APPROVED：最近一次发布单处于审批通过的待执行状态。
SubStatus	String	NORMAL	发布单子状态，用于判断发布单是否在发布过程中存在异常。取值说明如下： NORMAL：发布正常。 RUNNING_BUT_HAS_ERROR：发布异常。例如分批发布时出错，需要您手动回滚，此时发布单虽然出错，但因不能完结而依然处于执行中。
EnableAgent	Boolean	false	是否启用SAE Agent。 true：启用。 false：不启用。
FileSizeLimit	Long	10240	文件大小限制。取值范围[0,10240]，单位为KB。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用状态信息是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/describeApplicationStatus?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationStatusResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ArmsAdvancedEnabled>false</ArmsAdvancedEnabled>
    <LastChangeOrderId>1ccc2339-fc19-49aa-bda0-1e7b8497****</LastChangeOrderId>
    <ArmsApmInfo>{"appId":"0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****","licenseKey":"d5cgdt5pu0@7303f55292a****"}</ArmsApmInfo>
    <CreateTime>1563373372746</CreateTime>
    <CurrentStatus>RUNNING</CurrentStatus>
    <AppId>0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****</AppId>
    <LastChangeOrderRunning>false</LastChangeOrderRunning>
    <RunningInstances>1</RunningInstances>
    <LastChangeOrderStatus>SUCCESS</LastChangeOrderStatus>
    <SubStatus>NORMAL</SubStatus>
    <EnableAgent>false</EnableAgent>
    <FileSizeLimit>10240</FileSizeLimit>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ArmsAdvancedEnabled" : "false",
    "LastChangeOrderId" : "1ccc2339-fc19-49aa-bda0-1e7b8497****",
    "ArmsApmInfo" : "{\\"appId\\":\\"0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****\\",\\"licenseKey\\":\\"d5cgdt5pu0@7303f55292a****\\"}",
    "CreateTime" : "1563373372746",
    "CurrentStatus" : "RUNNING",
    "AppId" : "0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****",
    "LastChangeOrderRunning" : false,
    "RunningInstances" : 1,
    "LastChangeOrderStatus" : "SUCCESS",
    "SubStatus" : "NORMAL",
    "EnableAgent" : false,
    "FileSizeLimit" : 10240
  },
  "Code": "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. DescribeInstanceSpecifications

调用DescribeInstanceSpecifications接口获取应用实例规格信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

GET /pop/v1/paas/quota/instanceSpecifications HTTP/1.1

请求参数

无请求参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of Data		实例规格信息。
Cpu	Integer	2000	CPU大小，规格为微核。
Version	Integer	0	规格配置版本号。
Memory	Integer	4096	内存规格，单位为MB。
SpecInfo	String	通用型4	规格配置名称。
Id	Integer	4	规格配置ID。
Enable	Boolean	true	实例是否可用。取值说明如下： true：可用。 false：不可用。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取实例规格是否成功。取值说明如下： • true：获取成功。 • false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/paas/quota/instanceSpecifications HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeInstanceSpecificationsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Cpu>2000</Cpu>
    <Version>0</Version>
    <Memory>4096</Memory>
    <SpecInfo>通用型4</SpecInfo>
    <Id>4</Id>
    <Enable>true</Enable>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeInstanceSpecificationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Cpu" : 2000,
    "Version" : 0,
    "Memory" : 4096,
    "SpecInfo" : "通用型4",
    "Id" : 4,
    "Enable" : true
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.6. StartApplication

调用StartApplication接口启动应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/startApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0bc3b6e215637275918588187d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****	发布单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	启动应用是否成功。取值说明如下： - true：启动成功。 - false：启动失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/startApplication?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StartApplicationResponse>
  <RequestId>7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc3b6e215637275918588187d****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</StartApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc3b6e215637275918588187d****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid %s).	不合法的参数%s)。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s): %s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	vswitch.not.exist	The specified vSwitch does not exist.	vSwitch不存在，请更换vSwitch。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.7. BatchStartApplications

调用BatchStartApplications接口批量启动应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/batchStartApplications HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-shanghai	命名空间ID。
AppIds	String	Query	否	ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-710dbe2a****	应用ID，多个ID时使用半角逗号（,）分割。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	变更流程ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	批量启动应用是否成功。取值说明如下： - true：表示批量启动应用成功。 - false：表示批量启动应用失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/batchStartApplications?NamespaceId=cn-shanghai&AppIds=ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-710dbe2a**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<BatchStartApplicationsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchStartApplicationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	Mamespace.Have.No.Applications	There are no applications in this namespace.	该命名空间中没有应用。
400	Invalid.App.List.Not.Same.Namespace	The selected applications do not belong to the same namespace.	所选择的应用不属于同一个命名空间。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.8. StopApplication

调用StopApplication接口停止应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/stopApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0bc3b6e215637275918588187d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****	发布单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	停止应用是否成功。取值说明如下： • true：停止成功。 • false：停止失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/stopApplication?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StopApplicationResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc3b6e215637275918588187d****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</StopApplicationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc3b6e215637275918588187d****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.9. BatchStopApplications

调用BatchStopApplications接口批量停止应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/batchStopApplications HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-shanghai	命名空间ID。
AppIds	String	Query	否	ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-710dbe2a****, ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-71025e2a****	需要停止的应用ID，多个ID时使用半角逗号（,）分割。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0bc3b6e215637275918588187d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****	变更单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	批量停止应用是否成功。取值说明如下： true：停止成功。 false：停止失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/batchStopApplications?NamespaceId=cn-shanghai&AppIds=ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-710dbe2a****,ebf491f0-c1a5-45e2-b2c4-71025e2a**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<BatchStopApplicationsResponse>
  <RequestId>7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc3b6e215637275918588187d****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</BatchStopApplicationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7BD8F4C7-D84C-4D46-9885-8212997E****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc3b6e215637275918588187d****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	Invalid.App.List.Not.Same.Namespace	The selected applications do not belong to the same namespace.	所选择的应用不属于同一个命名空间。
400	Mamespace.Have.No.Applications	There are no applications in this namespace.	该命名空间中没有应用。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.10. RestartApplication

调用RestartApplication接口重启应用。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/restartApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。
MinReadyInstances	Integer	Query	否	1	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： • -1：初始化值，表示不采用百分比。 • 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： • 请求正常，返回success。 • 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****	变更单ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	重启实例是否成功。取值说明如下： - true：表示重启成功。 - false：表示重启失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/restartApplication?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****&MinReadyInstances=1&MinReadyInstanceRatio=-1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RestartApplicationResponse>
 <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
 <Message>success</Message>
 <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
 <Data>
 <ChangeOrderId>4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****</ChangeOrderId>
 </Data>
 <Code>200</Code>
 <Success>true</Success>
</RestartApplicationResponse>

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployed	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	Associate.Eip.Not.Enough	No sufficient EIPs are available.	绑定EIP时，EIP不足，需要您购买。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.11. RestartInstances

调用RestartInstances接口重启应用实例。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/restartInstances HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	1daa7236-3844-4f36-b39a-605b0cc0****	应用ID。
InstanceIds	String	Query	是	mysae-1daa7236-3844-4f36-b39a-605b0cc0caa6-*****	需要重启的实例ID。多个实例时使用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		应用信息。
ChangeOrderId	String	5afa5b98-0c64-4637-983f-15eaa888****	发布单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	重启应用实例是否成功。取值说明如下： - true：重启成功。 - false：重启失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/restartInstances?AppId=1daa7236-3844-4f36-b39a-605b0cc0****&InstanceIds=mysae-1daa7236-3844-4f36-b39a-605b0cc0caa6-***** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RestartInstancesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>5afa5b98-0c64-4637-983f-15eaa888****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RestartInstancesResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "5afa5b98-0c64-4637-983f-15eaa888****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployed	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.12. RollbackApplication

调用RollbackApplication接口回退应用历史版本。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/rollbackApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****	应用ID。
VersionId	String	Query	是	0026ff7f-2b57-4127-bdd0-9bf202bb9****	版本ID，需要调用 ListAppVersions 接口查看。
BatchWaitTime	Integer	Query	否	10	分批等待时间，单位为秒。
MinReadyInstances	Integer	Query	否	1	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，5×25%=1.25，向上取整后，最小存活实例数为2。  说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥1，保证业务不中断。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： • -1：初始化值，表示不采用百分比。 • 0~100：单位为百分比，向上取整。 例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。  说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
UpdateStrategy	String	Query	否	<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1, "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre>	部署策略。当最小存活实例数等于1时，UpdateStrategy字段的值为""。当最小存活实例数大于1时，示例如下： - 灰度1台+后续分2批+自动分批+分批间隔1分钟。<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 1, "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre> - 灰度1台+后续分2批+手动分批。<pre>{ "type": "GrayBatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "manual", "grayUpdate": { "gray": 1 } } }</pre> - 分2批+自动分批+分批间隔0分钟。<pre>{ "type": "BatchUpdate", "batchUpdate": { "batch": 2, "releaseType": "auto", "batchWaitTime": 0 } }</pre> 参数说明如下： type：发布策略类型，可选灰度发布GrayBatchUpdate或分批发布BatchUpdate。 batchUpdate：分批发布策略。 batch：发布批次。 releaseType：分批间处理方式，可选自动auto或手动manual。 batchWaitTime：批次内部署间隔时间，单位为秒。 grayUpdate：灰度后剩余批次，当type为GrayBatchUpdate时必须填。
AutoEnableApplicationScalingRule	String	Query	否	true	是否自动启用应用弹性伸缩策略。取值说明如下： true：开启。 false：关闭。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	变更流程ID。
IsNeedApproval	Boolean	true	RAM用户发布变更是否需要审批。取值说明如下： • true：需审批。 • false：无需审批。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	回退历史版本是否成功。取值说明如下： • true：回退成功。 • false：回退失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/rollbackApplication?AppId=017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****&VersionId=0026ff7f-2b57-4127-bdd0-9bf202bb9****&BatchWaitTime=10&MinReadyInstances=1&MinReadyInstanceRatio=-1&UpdateStrategy={"type":"GrayBatchUpdate","batchUpdate":{"batch":2,"releaseType":"auto","batchWaitTime":1},"grayUpdate":{"gray":1}}&AutoEnableApplicationScalingRule=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RollbackApplicationResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
    <IsNeedApproval>true</IsNeedApproval>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RollbackApplicationResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****",
    "IsNeedApproval" : true
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid %s).	不合法的参数%s)。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid %s): %s	不合法的参数%s): %s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。
400	rollback.error	Failed to roll back.	回滚异常。
400	Application.MissingJdk	Your application must at least contain a JDK component.	应用必须至少包含JDK组件。
400	JarApplication.MissingJdk	A FatJar application must contain JDK.	FatJAR类型应用必须包含JDK。
400	PandoraApplication.MissingJdk	The Pandora application is missing a JDK component.	Pandora应用缺少JDK组件。
400	WarApplication.MissingjdkWebcontainer	A War application must contain JDK and Tomcat.	War类型应用必须包含JDK和Tomcat。
400	InvalidComponent.NotFound	The current component (such as JDK, Tomcat, or EDASWebContainer) does not exist.	找不到当前组件（JDK、Tomcat、EDASWebContainer等）。
400	InvalidHostnameIp.Invalid	The hostname and/or IP is invalid: Hostname [%s], IP [%s].	主机名和/或IP不合法：主机名[%s]，IP[%s]。
400	InvalidInstanceSpecification.Unsupported	The instance specification is not supported: CPU [%s], memory [%s].	不支持的实例规格。 CPU[%s]，Memory[%s]。
400	InvalidPackageType.NotFound	The package type must be War, FatJar, or Image.	包类型必须为War、Fatjar或Image。
400	LogService.ConfigQuotaExceed	The maximum number of Log Service configs is exceeded.	日志服务配置个数超过配额限制，请提工单解决。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	LogService.InternalError	An exception occurred while calling Log Service. Please submit a ticket to solve the problem.	调用日志服务异常，请提工单解决。
400	LogService.LogDirInvalid	The log collection path is invalid.	日志采集路径不合法。
400	LogService.NotAvailable	Log Service is unavailable. Please activate Log Service first.	日志服务不可用，请先开通日志服务。
400	LogService.ProjectNumQuotaExceed	The maximum number of Log Service projects is exceeded.	日志服务项目个数超过配额限制，请提工单解决。
400	VolumePath.Conflict	Conflict between log collection directory and persistent storage directory.	日志采集目录与持久化存储目录冲突。
400	MountConflict.ConfigMap	Conflict detected for ConfigMap path %s.	ConfigMap挂载路径%s存在冲突。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。
400	NotFound.ConfigMapKey	The key %s of ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）的Key %s。
400	MinReadyInstances.NotSmaller.Replicas	The minimum number of available instances must be less than the number of application instances.	最小可用实例数必须小于应用实例数。
400	MinReadyInstanceRatio.Invalid	The ratio of minimum available instances must be between 0 and 100.	最小存活实例数比例值必须在0~100之间。
400	Package.Version.TooLong	The maximum length of package version is exceeded.	应用部署包版本号长度超过限制。
400	App.Package.Version.Exists	The package version of application already exists.	应用部署包版本号已经存在。
400	Slb.Occupied	The SLB instance is occupied.	SLB实例被占用。
400	Slb.Tag.Not.Qualified	The current SLB instance cannot be reused because it may have been occupied by %s.	SLB实例正在被%s使用，不建议复用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.FileName	The application deployment package name is invalid. This name can contain only alphanumeric characters, hyphens (-), and underscores (_). For deploying java package, you can upload JAR files only if the selected deployment version supports JAR file. Otherwise, upload WAR files only. For deploying php package, you can upload ZIP files only if the selected deployment version supports ZIP file.	应用部署程序包名称无效。名称只能包含字母、数字和特殊字符“-”“_”。Java 软件包部署，仅当选择的部署版本支持JAR部署时方可上传JAR包，否则只能上传WAR包；PHP 软件包部署，仅当选择的部署版本支持ZIP部署时方可上传ZIP包
400	vswitch.not.exist	The specified vSwitch does not exist.	vSwitch不存在，请更换vSwitch。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.13. RescaleApplication

调用RescaleApplication接口完成应用扩缩容。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/rescaleApplication HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。
Replicas	Integer	Query	是	5	目标实例数。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
MinReadyInstances	Integer	Query	否	1	最小存活实例数。取值说明如下： - 如果设置为0，应用在升级过程中将会中断业务。 - 如果设置为-1，最小存活实例数将使用系统推荐值，即取现有实例数的25%。如果当前为5个实例，$5 \times 25\% = 1.25$，向上取整后，最小存活实例数为2。 说明 每次滚动部署最小存活的实例数建议≥ 1，保证业务不中断。
MinReadyInstanceRatio	Integer	Query	否	-1	最小存活实例数百分比。取值说明如下： -1：初始化值，表示不采用百分比。 0~100：单位为百分比，向上取整。例如设置为50%，如果当前为5个实例，则最小存活实例数为3。 说明 当MinReadyInstance和MinReadyInstanceRatio同时传递时，且MinReadyInstanceRatio的取值非-1时，以MinReadyInstanceRatio参数为准。假设MinReadyInstances取值为5，MinReadyInstanceRatio取值为50，则会用50来计算最小存活实例数。
AutoEnableApplicationScalingRule	Boolean	Query	否	true	是否自动启用应用弹性伸缩策略。取值说明如下： - true：开启。 - false：关闭。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	0e09829f-4914-4612-bc88-6f52fd81****	发布单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	应用扩缩是否成功。取值说明如下： - true：扩缩成功。 - false：扩缩失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/rescaleApplication?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****&Replicas=5&MinReadyInstances=1&MinReadyInstanceRatio=-1&AutoEnableApplicationScalingRule=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RescaleApplicationResponse>
  <Message>success</Message>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>0e09829f-4914-4612-bc88-6f52fd81****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RescaleApplicationResponse>
```

JSON 格式


```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "success",
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "0e09829f-4914-4612-bc88-6f52fd81****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MinReadyInstances.Not.Smaller.Replicas	The minimum number of available instances must be less than the number of application instances.	最小可用实例数必须小于应用实例数。
400	MinReadyInstanceRatio.Invalid	The ratio of minimum available instances must be between 0 and 100.	最小存活实例数比例值必须在0~100之间。
404	Associate.Eip.Not.Enough	No sufficient EIPs are available.	绑定EIP时，EIP不足，需要您购买。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.14. RescaleApplicationVertically

调用RescaleApplicationVertically接口更改应用实例规格。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/app/rescaleApplicationVertically HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。
Cpu	String	Query	是	1000	目标CPU规格，单位为毫核。
Memory	String	Query	是	2048	目标内存规格，单位为MB。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AB521DBB-FA78-42E6-803F-A862EA4F****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0bc3b6f315637273629117900d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	ffd8cd45-2b5f-415d-b4d0-1003e80b****	发布单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	更改实例规格是否成功。取值说明如下： - true：更改成功。 - false：更改失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/app/rescaleApplicationVertically?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****&Cpu=1000&Memory=2048 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RescaleApplicationVerticallyResponse>
  <RequestId>AB521DBB-FA78-42E6-803F-A862EA4F****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc3b6f315637273629117900d****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>ffd8cd45-2b5f-415d-b4d0-1003e80b****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</RescaleApplicationVerticallyResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "AB521DBB-FA78-42E6-803F-A862EA4F****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc3b6f315637273629117900d****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "ffd8cd45-2b5f-415d-b4d0-1003e80b****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidInstanceSpecification.Unsupported	The instance specification is not supported: CPU [%s], memory [%s].	不支持的实例规格。CPU[%s], Memory[%s]。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid [%s].	不合法的参数[%s]。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid [%s]: %s	不合法的参数[%s]：%s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	user.indebt	The user has an outstanding payment.	当前用户处于欠费状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployed	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.15. ReduceApplicationCapacityByInstanceIds

调用ReduceApplicationCapacityByInstanceIds接口根据实例ID缩容。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/ScaleInApplicationWithInstanceIds HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。
InstanceIds	String	Query	是	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	实例ID。可填写多个实例ID，用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A8E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		变更单信息。
ChangeOrderId	String	76fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****	变更单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码，取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/ScaleInApplicationWithInstanceIds?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****
&InstanceIds=b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ReduceApplicationCapacityByInstanceIdsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A8E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>76fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ReduceApplicationCapacityByInstanceIdsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A8E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "76fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	NoComputeResourceQuota.Exceed	Your compute resource is insufficient. Please submit a ticket to raise the quota.	计算资源不足，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.App.Exceed	You can create %s instances for each application. Please submit a ticket to raise the quota.	每个应用只允许创建%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。
400	NoComputeResourceQuota.User.Exceed	Your account is limited to create %s instances. Please submit a ticket to raise the quota.	您的账户限额%s个实例，请提交工单增加计算资源额度。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
400	Application.NotDeployed	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。
400	unsupported.workload	The specified instances to scale in application does not support the workload	指定实例缩容应用不支持该工作负载。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.16. UpdateAppSecurityGroup

调用UpdateAppSecurityGroup接口更新应用安全组。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/app/updateAppSecurityGroup HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****	应用ID。
SecurityGroupId	String	Query	是	sg-wz969ngg2e49q5i4****	安全组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	更新应用安全组是否成功。取值说明如下： - true：更新成功。 - false：更新失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/app/updateAppSecurityGroup?AppId=017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****&SecurityGroupId=sg-wz969ngg2e49q5i4**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateAppSecurityGroupResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateAppSecurityGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}: %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.任务

13.1. ExecJob

调用ExecJob接口执行任务。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/job/execJob HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	ee1a7a07-abcb-4652-a1d3-2d57f415****	任务模板ID。
EventId	String	Query	否	custom	事件ID，用户自定义。用作幂等使用，相同事件ID仅创建一个任务。
Command	String	Query	否	sleep	镜像启动命令。该命令必须为容器内存在的可执行的对象。例如： <code>sleep</code> 。设置该命令将导致镜像原本的启动命令失效。
CommandArgs	String	Query	否	1d	镜像启动命令参数。上述启动命令所需参数。例如： <code>1d</code> 。
Envs	String	Query	否	[{"name":"envtmp","value":"0"}]	容器环境变量参数。取值说明如下： name：环境变量名称。 value：环境变量值或环境变量引用。
JarStartOptions	String	Query	否	-Xms4G -Xmx4G	JAR包启动应用选项。应用默认启动命令： <pre>\$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArg</pre>

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
JarStartArgs	String	Query	否	custom-args	JAR包启动应用参数。应用默认启动命令： <pre>\$JAVA_HOME/bin/java \$JarStartOptions -jar \$CATALINA_OPTS "\$package_path" \$JarStartArgs</pre>
WarStartOptions	String	Query	否	CATALINA_OPTS =\"\$CATALINA_OPTS \$Options\" catalina.sh run	设置WAR包部署应用的启动命令，操作步骤与镜像部署的启动命令配置操作相同。更多信息，请参见 设置启动命令 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	67DD9A98-9CCC-5BE8-8C9E-B45E72F4****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0b87b7e716575071334387401e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回数据。
Data	String	manual-3db7a8fa-5d40-4edc-92e4-49d50eab****	任务ID。
Msg	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
Success	String	true	执行任务是否成功。取值说明如下： true：执行成功。 false：执行失败。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	执行任务是否成功。取值说明如下： - true：执行成功。 - false：执行失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/job/execJob?AppId=eel1a7a07-abcb-4652-a1d3-2d57f415****&EventId=custom&Command=sleep&CommandArgs=1d&Envs=[{"name":"envtmp","value":"0"}]&JarStartOptions=-Xms4G -Xmx4G&JarStartArgs=custom-args&WarStartOptions=CATALINA_OPTS=\"\$CATALINA_OPTS $Options\" catalina.sh run HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ExecJobResponse>
 <RequestId>67DD9A98-9CCC-5BE8-8C9E-B45E72F4****</RequestId>
 <Message>success</Message>
 <TraceId>0b87b7e716575071334387401e****</TraceId>
 <Data>
 <Data>manual-3db7a8fa-5d40-4edc-92e4-49d50eab****</Data>
 <Msg>success</Msg>
 <Success>true</Success>
 <Code>200</Code>
 </Data>
 <Code>200</Code>
 <Success>true</Success>
</ExecJobResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "67DD9A98-9CCC-5BE8-8C9E-B45E72F4****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0b87b7e716575071334387401e****",
  "Data" : {
    "Data" : "manual-3db7a8fa-5d40-4edc-92e4-49d50eab****",
    "Msg" : "success",
    "Success" : "true",
    "Code" : "200"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	JobForbidPolicy	You cannot execute new jobs because ongoing jobs exist.	存在正在执行的任务，根据并发策略无法执行新任务。
400	JobSuspend	The job is suspended.	任务已经停止，请启用任务后再进行执行。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. DescribeJobStatus

调用DescribeJobStatus接口查询任务状态。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/job/describeJobStatus HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Appld	String	Query	是	e1a7a07-abc-b-4652-a1d3-2d57f415****	任务模板ID。
JobId	String	Query	否	event-b798157b-40a2-4388-b578-71fb897103**-**	任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	53F15A18-8079-5992-810C-0211A5AE****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0b1639af16575057857241351e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回数据。
JobId	String	event-b798157b-40a2-4388-b578-71fb897103**-**	任务ID。
Active	Long	0	正在运行的实例数。
Succeeded	Long	3	运行成功的实例数。
Failed	Long	0	运行失败的实例数。
StartTime	Long	1657522800	任务的创建时间。
CompletionTime	Long	1657522839	任务执行的完成时间。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。

名称	类型	示例值	描述
State	String	1	任务的运行状态。取值说明如下： 0：未执行。 1：执行成功。 2：执行失败。 3：正在执行。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码目录。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询任务状态是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/job/describeJobStatus?AppId=e1a7a07-abcb-4652-a1d3-2d57f415****&JobId=event-b798157b-40a2-4388-b578-71fb897103**-** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeJobStatusResponse>
  <RequestId>53F15A18-8079-5992-810C-0211A5AE****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0b1639af16575057857241351e****</TraceId>
  <Data>
    <JobId>event-b798157b-40a2-4388-b578-71fb897103**-***</JobId>
    <Active>0</Active>
    <Succeeded>3</Succeeded>
    <Failed>0</Failed>
    <StartTime>1657522800</StartTime>
    <CompletionTime>1657522839</CompletionTime>
    <Message>success</Message>
    <State>1</State>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeJobStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "53F15A18-8079-5992-810C-0211A5AE****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0b1639af16575057857241351e****",
  "Data" : {
    "JobId" : "event-b798157b-40a2-4388-b578-71fb897103**-***",
    "Active" : 0,
    "Succeeded" : 3,
    "Failed" : 0,
    "StartTime" : 1657522800,
    "CompletionTime" : 1657522839,
    "Message" : "success",
    "State" : "1"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidAppld.NotFound	The specified Appld does not exist.	指定的Appld不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.发布单

14.1. ListNamespaceChangeOrders

调用ListNamespaceChangeOrders接口获取命名空间发布单列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/listNamespaceChangeOrders HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-shanghai:test	命名空间ID。
CoStatus	String	Query	否	2	发布单状态。取值说明如下： 0：准备。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：终止。 10：系统异常执行失败。
CoType	String	Query	否	CoBatchStartAp plication	发布单类型。取值说明如下： - CoBatchStartApplication：批量启动应用。 - CoBatchStopApplication：批量停止应用。
Key	String	Query	否	test	发布单描述信息模糊查询（包含此key的都会返回）。
CurrentPage	Integer	Query	否	1	当前页。
PageSize	Integer	Query	否	20	分页大小。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0bc3915638507554994370d****	请求ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Success	Boolean	true	获取发布单列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0bc3915638507554994370d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
CurrentPage	Integer	1	当前分页。
PageSize	Integer	20	分页大小。
TotalSize	Integer	32	变更单总数。
ChangeOrderList	Array of ChangeOrder		发布单列表。
Status	Integer	2	发布单状态。取值说明如下： 0：准备。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：终止。 10：系统异常执行失败。

名称	类型	示例值	描述
FinishTime	String	2019-07-11 20:12:58	结束时间。
NamespaceId	String	cn-shanghai:test	命名空间ID。
CreateTime	String	2019-07-11 15:54:49	创建时间。
UserId	String	test_sae	用户ID。
Source	String	console	变更单操作入口来源。
CreateUserId	String	test@aliyun.com	创建用户ID。
BatchCount	Integer	1	分批数。
CoTypeCode	String	CoBatchStartApplication	发布单类型Code。取值说明如下： - CoBatchStartApplication：批量启动应用。 - CoBatchStopApplication：批量停止应用。
ChangeOrderId	String	7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****	发布单ID。
BatchType	String	自动	分批类型。取值说明如下： - 自动：分批间处理方式为自动。 - 手动：分批间处理方式为手动。
Description	String	批量启动应用	发布单描述信息。
GroupId	String	c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****	分组ID。
CoType	String	msg.docker.app.actions.CoBatchStartApplication	发布单类型，是对CoTypeCode的描述。
Pipelines	String	xxxx	变更流水线。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/listNamespaceChangeOrders?NamespaceId=cn-shanghai:test&CoStatus=2&CoType=CoBatchStartApplication&Key=test&CurrentPage=20&PageSize=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListNamespaceChangeOrdersResponse>
  <RequestId>0bc3915638507554994370d****</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <Code>200</Code>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc3915638507554994370d****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <PageSize>20</PageSize>
    <TotalSize>32</TotalSize>
    <ChangeOrderList>
      <Status>2</Status>
      <FinishTime>2019-07-11 20:12:58</FinishTime>
      <NamespaceId>cn-shanghai:test</NamespaceId>
      <CreateTime>2019-07-11 15:54:49</CreateTime>
      <UserId>test_sae</UserId>
      <Source>console</Source>
      <CreateUserId>test@aliyun.com</CreateUserId>
      <BatchCount>1</BatchCount>
      <CoTypeCode>CoBatchStartApplication</CoTypeCode>
      <ChangeOrderId>7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****</ChangeOrderId>
      <BatchType>自动</BatchType>
      <Description>批量启动应用</Description>
      <GroupId>c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****</GroupId>
      <CoType>msg.docker.app.actions.CoBatchStartApplication</CoType>
      <Pipelines>xxxx</Pipelines>
    </ChangeOrderList>
  </Data>
</ListNamespaceChangeOrdersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0bc3915638507554994370d****",
  "Success" : true,
  "Code" : "200",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc3915638507554994370d****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "PageSize" : 20,
    "TotalSize" : 32,
    "ChangeOrderList" : [ {
      "Status" : 2,
      "FinishTime" : "2019-07-11 20:12:58",
      "NamespaceId" : "cn-shanghai:test",
      "CreateTime" : "2019-07-11 15:54:49",
      "UserId" : "test_sae",
      "Source" : "console",
      "CreateUserId" : "test@aliyun.com",
      "BatchCount" : 1,
      "CoTypeCode" : "CoBatchStartApplication",
      "ChangeOrderId" : "7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****",
      "BatchType" : "自动",
      "Description" : "批量启动应用",
      "GroupId" : "c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****",
      "CoType" : "msg.docker.app.actions.CoBatchStartApplication",
      "Pipelines" : "xxxx"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resouce.no.permission	You are not authorized to operate on the specified resources.	没有权限操作资源。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. ListChangeOrders

调用ListChangeOrders接口获取变更单列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/ListChangeOrders HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	145341c-9708-4967-b3ec-24933767****	应用ID。
CurrentPage	Integer	Query	否	1	当前分页。
PageSize	Integer	Query	否	20	分页大小。
Key	String	Query	否	test	发布单描述信息模糊查询（包含这此key的都会返回）。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
CoType	String	Query	否	CoCreateApp	变更单类型。取值说明如下： • CoBindSlb：绑定SLB。 • CoUnbindSlb：解绑SLB。 • CoCreateApp：创建应用。 • CoDeleteApp：删除应用。 • CoDeploy：部署应用。 • CoRestartApplication：重启应用。 • CoRollback：回滚应用。 • CoScaleIn：应用缩容。 • CoScaleOut：应用扩容。 • CoStart：启动应用。 • CoStop：停止应用。 • CoRescaleApplicationVertically：修改实例规格。 • CoDeployHistory：回退历史版本。 • CoBindNas：绑定NAS。 • CoUnbindNas：解绑NAS。 • CoBatchStartApplication：批量启动应用。 • CoBatchStopApplication：批量停止应用。 • CoRestartInstances：重启实例。 • CoDeleteInstances：删除实例。 • CoScaleInAppWithInstances：指定实例缩容。
CoStatus	String	Query	否	2	变更单状态。取值说明如下： • 0：准备。 • 1：执行中。 • 2：执行成功。 • 3：执行失败。 • 6：终止。 • 8：等待手工确认分批。 • 9：等待自动确认分批。 • 10：系统异常执行失败。 • 11：等待审批。 • 12：审批通过，等待执行。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65E1F-43BA-4D0C-8E61-E4D1337F****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0bb6f815638568884597879d****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		变更单列表信息。
CurrentPage	Integer	1	当前分页。
TotalSize	Integer	1	变更单总数。
ChangeOrderList	Array of ChangeOrder		变更单列表。
Status	Integer	2	变更单状态。取值说明如下： 0：准备。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：终止。 8：等待手工确认分批。 9：等待自动确认分批。 10：系统异常执行失败。 11：等待审批。 12：审批通过，等待执行。
FinishTime	String	2019-07-11 20:12:58	结束时间。
CreateTime	String	2019-07-11 15:54:49	创建时间。
UserId	String	sae-beta-test	用户ID。
Source	String	console	变更单操作入口来源。
BatchCount	Integer	1	分批数。
CreateUserId	String	sae-beta-test	创建用户ID。

名称	类型	示例值	描述
CoTypeCode	String	CoCreateApp	变更类型Code。取值说明如下： • CoBindSlb：绑定SLB。 • CoUnbindSlb：解绑SLB。 • CoCreateApp：创建应用。 • CoDeleteApp：删除应用。 • CoDeploy：部署应用。 • CoRestartApplication：重启应用。 • CoRollback：回滚应用。 • CoScaleIn：应用缩容。 • CoScaleOut：应用扩容。 • CoStart：启动应用。 • CoStop：停止应用。 • CoRescaleApplicationVertically：修改实例规格。 • CoDeployHistroy：回退历史版本。 • CoBindNas：绑定NAS。 • CoUnbindNas：解绑NAS。 • CoBatchStartApplication：批量启动应用。 • CoBatchStopApplication：批量停止应用。 • CoRestartInstances：重启实例。 • CoDeleteInstances：删除实例。 • CoScaleInAppWithInstances：指定实例缩容。
ChangeOrderId	String	7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****	变更单ID。
BatchType	String	auto	分批类型。取值说明如下： • auto：自动。 • manual：手动。
GroupId	String	c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****	分组ID。
Description	String	版本：1.0 镜像名称：nginx	描述信息。
CoType	String	创建应用	变更类型，是对CoTypeCode的描述。
AppId	String	164341c-9708-4967-b3ec-24933767****	应用ID。
PageSize	Integer	20	分页大小。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取变更单列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/ListChangeOrders?AppId=145341c-9708-4967-b3ec-24933767****&CurrentPage=1&PageSize=20&Key=test&CoType=CoCreateApp&CoStatus=2 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListChangeOrdersResponse>
  <RequestId>65E1F-43BA-4D0C-8E61-E4D1337F****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bb6f815638568884597879d****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>1</TotalSize>
    <ChangeOrderList>
      <Status>2</Status>
      <FinishTime>2019-07-11 20:12:58</FinishTime>
      <CreateTime>2019-07-11 15:54:49</CreateTime>
      <UserId>sae-beta-test</UserId>
      <Source>console</Source>
      <BatchCount>1</BatchCount>
      <CreateUserId>sae-beta-test</CreateUserId>
      <CoTypeCode>CoCreateApp</CoTypeCode>
      <ChangeOrderId>7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****</ChangeOrderId>
      <BatchType>auto</BatchType>
      <GroupId>c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****</GroupId>
      <Description>版本：1.0 | 镜像名称：nginx</Description>
      <CoType>创建应用</CoType>
      <AppId>164341c-9708-4967-b3ec-24933767****</AppId>
    </ChangeOrderList>
    <PageSize>20</PageSize>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListChangeOrdersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "65E1F-43BA-4D0C-8E61-E4D1337F****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bb6f815638568884597879d****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "TotalSize" : 1,
    "ChangeOrderList" : [ {
      "Status" : 2,
      "FinishTime" : "2019-07-11 20:12:58",
      "CreateTime" : "2019-07-11 15:54:49",
      "UserId" : "sae-beta-test",
      "Source" : "console",
      "BatchCount" : 1,
      "CreateUserId" : "sae-beta-test",
      "CoTypeCode" : "CoCreateApp",
      "ChangeOrderId" : "7fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****",
      "BatchType" : "auto",
      "GroupId" : "c9ecd2-cf6c-46c3-9f20-525de202****",
      "Description" : "版本: 1.0 | 镜像名称: nginx",
      "CoType" : "创建应用",
      "AppId" : "164341c-9708-4967-b3ec-24933767****"
    } ],
    "PageSize" : 20
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	Resouce.no.permission	You are not authorized to operate on the specified resources.	没有权限操作资源。
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. DescribeChangeOrder

调用DescribeChangeOrder接口查询变更单信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/DescribeChangeOrder HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ChangeOrderId	String	Query	是	76fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447****	变更单ID。通过调用 ListChangeOrders 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		变更单信息。
Status	Integer	2	批次状态。取值说明如下： 0：准备。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：终止。 8：等待手工确认分批。 9：等待自动确认分批。 10：系统异常执行失败。 11：等待审批。 12：审批通过，等待执行。
SubStatus	Integer	0	发布单子状态，用于判断发布单是否在发布过程中存在异常。取值说明如下： 0：发布正常。 1：发布异常。例如分批发布时出错，需要您手动回滚，此时发布单虽然出错，但因不能完结而依然处于执行中。

名称	类型	示例值	描述
ApprovalId	String	67de0b39-a9d4-4c09-a170-cf438208****	操作审批ID。
ErrorMessage	String	success	错误信息。
BatchWaitTime	Integer	0	自动分批方式时，开始下一批次前的等待时间。单位：分钟。
CreateTime	String	2020-12-17 21:06:45	创建时间。
BatchCount	Integer	1	分批数。
CoTypeCode	String	CoRestartInstances	变更类型Code。取值说明如下： • CoBindSlb：绑定SLB。 • CoUnbindSlb：解绑SLB。 • CoCreateApp：创建应用。 • CoDeleteApp：删除应用。 • CoDeploy：部署应用。 • CoRestartApplication：重启应用。 • CoRollback：回滚应用。 • CoScaleIn：应用缩容。 • CoScaleOut：应用扩容。 • CoStart：启动应用。 • CoStop：停止应用。 • CoRescaleApplicationVertically：修改实例规格。 • CoDeployHistroy：回退历史版本。 • CoBindNas：绑定NAS。 • CoUnbindNas：解绑NAS。 • CoBatchStartApplication：批量启动应用。 • CoBatchStopApplication：批量停止应用。 • CoRestartInstances：重启实例。 • CoDeleteInstances：删除实例。 • CoScaleInAppWithInstances：指定实例缩容。
SupportRollback	Boolean	false	是否支持回滚。取值说明如下： • true：支持回滚。 • false：不支持回滚。

名称	类型	示例值	描述
ChangeOrderId	String	765fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447**	变更单ID。
AppName	String	app-test	应用名称。
BatchType	String	auto	分批类型。取值说明如下： auto：自动。 manual：手动。
Description	String	description	变更单描述信息。
CoType	String	批量重启实例	变更类型，是对CoTypeCode的描述。
Auto	Boolean	true	是否为自动分批。取值说明如下： true：自动分批变更。 false：不是自动分批变更。
CurrentPipelineId	String	0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****	当前批次ID。
Pipelines	Array of Pipeline		批次信息。
Status	Integer	2	批次状态。取值说明如下： 0：准备。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：终止。 8：等待手工确认分批。 9：等待自动确认分批。 10：系统异常执行失败。 11：等待审批。 12：审批通过，等待执行。
StartTime	Long	1562831689704	开始时间。
UpdateTime	Long	1562847178007	最近更新时间。
BatchType	Integer	0	分批类型。

名称	类型	示例值	描述
ParallelCount	Integer	0	分批内并行任务数。
PipelineName	String	Batch 1 Change	批次名称。
PipelineId	String	0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****	批次ID。
AppId	String	bbbb-3fd370b2-3646-4ba6-91f9-9423e19ab0cd-*****	应用ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	是否成功查询变更单信息。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/DescribeChangeOrder?ChangeOrderId=76fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447***
* HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeChangeOrderResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Status>2</Status>
    <SubStatus>0</SubStatus>
    <ApprovalId>67de0b39-a9d4-4c09-a170-cf438208****</ApprovalId>
    <ErrorMessage>success</ErrorMessage>
    <BatchWaitTime>0</BatchWaitTime>
    <CreateTime>2020-12-17 21:06:45</CreateTime>
    <BatchCount>1</BatchCount>
    <CoTypeCode>CoRestartInstances</CoTypeCode>
    <SupportRollback>false</SupportRollback>
    <ChangeOrderId>765fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447**</ChangeOrderId>
    <AppName>app-test</AppName>
    <BatchType>auto</BatchType>
    <Description>description</Description>
    <CoType>批量重启实例</CoType>
    <Auto>true</Auto>
    <CurrentPipelineId>0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****</CurrentPipelineId>
    <Pipelines>
      <Status>2</Status>
      <StartTime>1562831689704</StartTime>
      <UpdateTime>1562847178007</UpdateTime>
      <BatchType>0</BatchType>
      <ParallelCount>0</ParallelCount>
      <PipelineName>Batch 1 Change</PipelineName>
      <PipelineId>0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****</PipelineId>
    </Pipelines>
    <AppId>bbbbbb-3fd370b2-3646-4ba6-91f9-9423e19ab0cd-*****</AppId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeChangeOrderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "Status" : 2,
    "SubStatus" : 0,
    "ApprovalId" : "67de0b39-a9d4-4c09-a170-cf438208****",
    "ErrorMessage" : "success",
    "BatchWaitTime" : 0,
    "CreateTime" : "2020-12-17 21:06:45",
    "BatchCount" : 1,
    "CoTypeCode" : "CoRestartInstances",
    "SupportRollback" : false,
    "ChangeOrderId" : "765fa5c0-9ebb-4bb4-b383-1f885447**",
    "AppName" : "app-test",
    "BatchType" : "auto",
    "Description" : "description",
    "CoType" : "批量重启实例",
    "Auto" : true,
    "CurrentPipelineId" : "0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****",
    "Pipelines" : [ {
      "Status" : 2,
      "StartTime" : 1562831689704,
      "UpdateTime" : 1562847178007,
      "BatchType" : 0,
      "ParallelCount" : 0,
      "PipelineName" : "Batch 1 Change",
      "PipelineId" : "0e4acf82-c9b1-4c1e-ac28-55776338****"
    } ],
    "AppId" : "bbbbbb-3fd370b2-3646-4ba6-91f9-9423e19ab0cd-*****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	Resouce.no.permission	You are not authorized to operate on the specified resources.	没有权限操作资源。
400	InvalidChangeOrder.NotFound	The current change order does not exist.	变更单不存在。
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. AbortChangeOrder

调用AbortChangeOrder接口终止变更单。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/changeorder/AbortChangeOrder HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ChangeOrderId	String	Query	是	be2e1c76-682b-4897-98d3-1d8d6478****	变更单ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID。
Data	Object		返回数据。
ChangeOrderId	String	be2e1c76-682b-4897-98d3-1d8d6478****	变更单ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	终止变更单是否成功。取值说明如下： - true：终止成功。 - false：终止失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/changeorder/AbortChangeOrder?ChangeOrderId=be2e1c76-682b-4897-98d3-1d8d6478****
HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AbortChangeOrderResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>be2e1c76-682b-4897-98d3-1d8d6478****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</AbortChangeOrderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "be2e1c76-682b-4897-98d3-1d8d6478****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	Resource.no.permission	You are not authorized to operate on the specified resources.	没有权限操作资源。
400	Application.ChangerOrder.Not.Running	The change order is not running and cannot be terminated.	变更单不在运行中，不能进行中止操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. AbortAndRollbackChangeOrder

调用AbortAndRollbackChangeOrder接口终止或回滚变更单。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/changeorder/AbortAndRollbackChangeOrder HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ChangeOrderId	String	Query	是	ba386059-69b1-4e65-b1e5-0682d9fa****	变更单ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。

名称	类型	示例值	描述
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		变更单信息。
ChangeOrderId	String	ba386059-69b1-4e65-b1e5-0682d9fa****	变更单ID。
ErrorCode	String	success	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	终止变更单是否成功。取值说明如下： - true：终止成功。 - false：终止失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/changeorder/AbortAndRollbackChangeOrder?ChangeOrderId=ba386059-69b1-4e65-b1e5-0682d9fa**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AbortAndRollbackChangeOrderResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>ba386059-69b1-4e65-b1e5-0682d9fa****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <ErrorCode>success</ErrorCode>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</AbortAndRollbackChangeOrderResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "ba386059-69b1-4e65-b1e5-0682d9fa****"
  },
  "ErrorCode" : "success",
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	Resouce.no.permission	You are not authorized to operate on the specified resources.	没有权限操作资源。
400	InvalidChangeOrder.NotFound	The current change order does not exist.	变更单不存在。
400	Application.ChangerOrder.Not.Running	The change order is not running and cannot be terminated.	变更单不在运行中，不能进行中止操作。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. DescribePipeline

调用DescribePipeline接口查看批次信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/DescribePipeline HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
PipelineId	String	Query	是	917660ba-5092-44ca-b8e0-80012c96****	批次ID。通过调用DescribeChangeOrder接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D360B****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0be3e0c316390414649128666e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		批次信息。
ShowBatch	Boolean	false	是否可以开始下一批次执行。取值说明如下： false：不可以开始下一批次执行。 true：可以开始下一批次执行。

名称	类型	示例值	描述
PipelineStatus	Integer	2	批次状态，取值说明如下： 0：准备就绪。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：中止。 10：系统异常执行失败。
CurrentStageId	String	c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****	该批次正在执行的阶段ID。
PipelineName	String	第1批变更	批次名称。
StageList	Array of Stage		批次的阶段信息列表。
Status	Integer	2	阶段的状态，取值说明如下： 0：准备就绪。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 6：中止。
StageId	String	c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****	阶段ID。
ExecutorType	Integer	0	阶段类型，取值说明如下： 0：串行。 1：并行。
TaskList	Array of Task		状态信息列表。
Status	Integer	2	任务的状态，取值说明如下： 0：准备就绪。 1：执行中。 2：执行成功。 3：执行失败。 5：等待重试。 6：中止。
StageId	String	c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****	阶段ID。

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	EDAS-10022 应用启动时 READINESS 检查失败	任务执行的报错信息。如果任务执行成功，则不会返回该信息。
ErrorCode	String	EDAS-10022	任务执行失败的错误码。如果任务执行成功，则不会返回该信息。
TaskName	String	初始化环境	任务名称。
ErrorIgnore	Integer	0	是否支持失败后执行后面任务，取值说明如下： 0：不支持。 1：支持。
Message	String	init Namespace success	任务执行信息。
ShowManualIgnore	Boolean	false	是否支持手动跳过正在执行的任务，取值说明如下： - true：支持。 - false：不支持。
TaskId	String	bef0122f-de9a-4ab0-8223-b88bf8ad****	任务ID。
StageName	String	部署应用	阶段的名称。
NextPipelineId	String	b77b1c98-5772-4f05-95fc-c7bee5fa****	下一批次ID。
PipelineId	String	917660ba-5092-44ca-b8e0-80012c96****	批次ID。
CoStatus	String	执行成功	该批次所在的变更单的状态。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	确认开启下一批次是否成功。取值说明如下： • true：表示确认成功。 • false：表示确认失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/DescribePipeline?PipelineId=e2e-vds-feh-*** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePipelineResponse>
  <RequestId>559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D360B****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>1344643016148440313321061f****</TraceId>
  <Data>
    <ShowBatch>false</ShowBatch>
    <PipelineStatus>2</PipelineStatus>
    <CurrentStageId>c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****</CurrentStageId>
    <PipelineName>第1批变更</PipelineName>
    <StageList>
      <Status>2</Status>
      <StageId>c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****</StageId>
      <ExecutorType>0</ExecutorType>
      <TaskList>
        <Status>2</Status>
        <StageId>c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****</StageId>
        <ErrorMessage>EDAS-10022  <a target='_blank' href='https://help.aliyun.com/knowledge_detail/106573.html#EDAS-10022'>&gt;应用启动时 READINESS 检查失败</a></ErrorMessage>
        <ErrorCode>EDAS-10022</ErrorCode>
        <TaskName>初始化环境</TaskName>
        <ErrorIgnore>0</ErrorIgnore>
        <Message>init Namespace success</Message>
        <ShowManualIgnore>false</ShowManualIgnore>
        <TaskId>bef0122f-de9a-4ab0-8223-b88bf8ad****</TaskId>
      </TaskList>
      <StageName>部署应用</StageName>
    </StageList>
    <NextPipelineId>b77b1c98-5772-4f05-95fc-c7bee5fa****</NextPipelineId>
    <PipelineId>917660ba-5092-44ca-b8e0-80012c96****</PipelineId>
    <CoStatus>执行成功</CoStatus>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribePipelineResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "559B4247-C41C-4D9E-B866-B55D360B****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "1344643016148440313321061f****",
  "Data" : {
    "ShowBatch" : false,
    "PipelineStatus" : 2,
    "CurrentStageId" : "c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****",
    "PipelineName" : "第1批变更",
    "StageList" : [ {
      "Status" : 2,
      "StageId" : "c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****",
      "ExecutorType" : 0,
      "TaskList" : [ {
        "Status" : 2,
        "StageId" : "c3a55592-4c30-4d84-ac2d-e98c18ec****",
        "ErrorMessage" : "EDAS-10022 <a target='_blank' href='https://help.aliyun.com/knowledge_detail/106573.html#EDAS-10022'>应用启动时 READINESS 检查失败</a>",
        "ErrorCode" : "EDAS-10022",
        "TaskName" : "初始化环境",
        "ErrorIgnore" : 0,
        "Message" : "init Namespace success",
        "ShowManualIgnore" : false,
        "TaskId" : "bef0122f-de9a-4ab0-8223-b88bf8ad****"
      } ],
      "StageName" : "部署应用"
    } ],
    "NextPipelineId" : "b77b1c98-5772-4f05-95fc-c7bee5fa****",
    "PipelineId" : "917660ba-5092-44ca-b8e0-80012c96****",
    "CoStatus" : "执行成功"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.NoPermission	Resource no permission	请求资源无权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.7. ConfirmPipelineBatch

调用ConfirmPipelineBatch接口确认是否开始下一批次。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/ConfirmPipelineBatch HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
PipelineId	String	Query	是	e2e-vds-feh-***	批次ID。
Confirm	Boolean	Query	是	true	是否开始下一批次。取值说明如下： • true：开始下一批次。 • false：终止流程。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		批次信息。
PipelineId	String	e2e-vds-feh-***	批次ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	确认开启下一批次是否成功。取值说明如下： • true：确认成功。 • false：确认失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/changeorder/ConfirmPipelineBatch?PipelineId=e2e-vds-feh-***&Confirm=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ConfirmPipelineBatchResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <PipelineId>e2e-vds-feh-***</PipelineId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ConfirmPipelineBatchResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "PipelineId" : "e2e-vds-feh-***"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```


错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	System.Upgrading	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {%s}: %s	不合法的参数{%s}：%s。
400	Pipeline.Can.Not.Start.Next.Batch	You cannot start the next batch under the current status.	发布单当前状态下不能开始下一批部署。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.SLB

15.1. BindSlb

调用BindSlb接口为应用绑定SLB。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/app/slb HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	需要绑定SLB的目标应用ID。
Internet	String	Query	否	[{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]	绑定公网SLB。例如： [{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]，表示通过TCP协议，将容器的8080端口通过SLB的80端口暴露服务。取值说明如下： port：SLB端口。 targetPort：容器端口。 protocol：网络协议。支持TCP、HTTP和HTTPS。 httpsCertId：SSL证书。仅限选择HTTPS时需配置SSL证书。
Intranet	String	Query	否	[{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]	绑定私网SLB。例如： [{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]，表示通过TCP协议，将容器的8080端口通过SLB的80端口暴露服务。取值说明如下： port：SLB端口。 targetPort：容器端口。 protocol：网络协议。支持TCP、HTTP和HTTPS。 httpsCertId：SSL证书。仅限选择HTTPS时需配置SSL证书。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
InternetSlbId	String	Query	否	lb-bp1tg0k6d9nqaw7l1****	使用指定的已购买的公网SLB，支持非共享型实例。
IntranetSlbId	String	Query	否	lb-bp1tg0k6d9nqaw7l1****	使用指定的已购买的私网SLB，支持非共享型实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，可用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****	返回的发布单ID，用于查询任务执行状态。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	绑定SLB是否成功。取值说明如下： - true：绑定成功。 - false：绑定失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/app/slb?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****&Internet=[{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]&Intranet=[{"port":80,"targetPort":8080,"protocol":"TCP"}]&InternetSlbId=lb-bp1tg0k6d9nqaw7l1****&IntranetSlbId=lb-bp1tg0k6d9nqaw7l1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<BindSlbResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</BindSlbResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "01db03d3-3ee9-48b3-b3d0-dfce2d88****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Slb.NotFound	The SLB instance does not exist: slbid [%s]	SLB不存在: slbid[%s]。
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数: %s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid [%s].	不合法的参数[%s]。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SlbHttpsCert.NotConsistent	The HTTPS listening certificate for each listener must match.	SLB设置HTTPS监听证书配置必须一致。
400	SlbHttpsCert.NotFound	You must configure the certificate before you configure HTTPS listening for the SLB instance.	SLB设置HTTPS监听必须有证书配置。
400	SlbListenerPort.NotAvailable	The SLB listening port is unavailable: slbid [%s], port [%s]	SLB监听端口被占用: slbid[%s], port[%s]
400	SlbListenerType.Invalid	An SLB listener type error occurred. Only HTTPS and TCP are supported.	SLB监听类型异常, 只支持HTTPS TCP类型。
400	SlbSpec.NotSupport	Shared performance SLB instances are not supported.	不支持性能共享型SLB实例。
400	SlbType.Invalid	An SLB network type error occurred.	SLB网络类型异常。
400	SSLCert.NotFound	The specified SSL certificate cannot be found.	找不到对应的SSL证书。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级, 请稍后操作。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行, 请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常, 请稍后重试。
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署, 请部署后重试。
400	InvalidParam.ProtocolNotSupport	Only TCP protocol is supported.	不支持指定的协议, 只支持TCP协议。
400	SLBInstanceQuota.OverQuota	The total number of SLB instances exceeds the quota. Please reduce the instances and try again.	SLB总实例数超过了限额, 请您减少数量后重试。
400	Slb.Tag.Not.Qualified	The current SLB instance cannot be reused because it may have been occupied by %s.	SLB实例正在被%s使用, 不建议复用。
400	Application.NoInstanceAvailable	No instance is available for the application. Please scale out and try again.	应用没有可用实例, 请扩容后重试。
400	SlbAppVSwitch.NotMatch	The SLB instance does not match the vSwitch of the current application.	SLB与应用vSwitch不匹配。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. UnbindSlb

调用UnbindSlb接口解绑私网或公网SLB。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/app/slb HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****	目标应用ID。
Internet	Boolean	Query	否	true	是否解绑公网SLB。取值说明如下： true：表示解绑公网SLB。 false：表示不解绑公网SLB。
Intranet	Boolean	Query	否	true	是否解绑私网SLB。取值说明如下： true：表示解绑私网SLB。 false：表示不解绑私网SLB。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ChangeOrderId	String	4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****	返回的发布单ID，用于查询任务执行状态。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	解绑内网或公网SLB是否成功。取值说明如下： - true：解绑成功。 - false：解绑失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/app/slb?AppId=0099b7be-5f5b-4512-a7fc-56049ef1****&Internet=true&Intranet=true HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UnbindSlbResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ChangeOrderId>4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****</ChangeOrderId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UnbindSlbResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ChangeOrderId" : "4a815998-b468-4bea-b7d8-59f52a44****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid %s).	不合法的参数%s)。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid %s): %s	不合法的参数%s): %s。
400	System.Updating	The system is being upgraded. Please try again later.	系统正在升级，请稍后操作。
400	Application.ChangeOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Application.NotDeployYet	The application has not been deployed. Please deploy it and try again.	应用没有部署，请部署后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. DescribeApplicationSlbs

调用DescribeApplicationSlbs接口获取应用SLB配置信息。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/app/slb HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1****	目标应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
Intranet	Array of Intranet		内网SLB配置。

名称	类型	示例值	描述
HttpsCertId	String	1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****	HTTPS协议对应的阿里云证书ID。
Protocol	String	TCP	支持的协议。
TargetPort	Integer	8080	容器端口。
Port	Integer	80	SLB监听端口。
InternetIp	String	59.74.**.**	公网SLB地址。
InternetSlbId	String	lb-uf6xc7wybefehnv45**	公网SLB ID。
Internet	Array of Internet		公网SLB配置。
HttpsCertId	String	1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****	HTTPS协议对应的阿里云证书ID。
Protocol	String	TCP	支持的协议。
TargetPort	Integer	8080	容器端口。
Port	Integer	80	SLB监听端口。
IntranetSlbId	String	lb-uf6xc7wybefehnv45**	内网SLB ID。
IntranetIp	String	192.168.0.0	内网SLB地址。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取应用SLB配置信息是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/app/slb?AppId=017f39b8-dfa4-4e16-a84b-1dcee4b1**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeApplicationSlbsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Intranet>
      <HttpsCertId>1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****</HttpsCertId>
      <Protocol>TCP</Protocol>
      <TargetPort>8080</TargetPort>
      <Port>80</Port>
    </Intranet>
    <InternetIp>59.74.**.**</InternetIp>
    <InternetSlbId>lb-uf6xc7wybefehnv45****</InternetSlbId>
    <Internet>
      <HttpsCertId>1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****</HttpsCertId>
      <Protocol>TCP</Protocol>
      <TargetPort>8080</TargetPort>
      <Port>80</Port>
    </Internet>
    <IntranetSlbId>lb-uf6xc7wybefehnv45****</IntranetSlbId>
    <IntranetIp>192.168.0.0</IntranetIp>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeApplicationSlbsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "Intranet" : [ {
      "HttpsCertId" : "1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****",
      "Protocol" : "TCP",
      "TargetPort" : 8080,
      "Port" : 80
    } ],
    "InternetIp" : "59.74.**.**",
    "InternetSlbId" : "lb-uf6xc7wybefehnv45****",
    "Internet" : [ {
      "HttpsCertId" : "1513561019707729_16f37aae5f3_-375882821_-169099****",
      "Protocol" : "TCP",
      "TargetPort" : 8080,
      "Port" : 80
    } ],
    "IntranetSlbId" : "lb-uf6xc7wybefehnv45****",
    "IntranetIp" : "192.168.0.0"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid %s).	不合法的参数%s)。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid %s): %s	不合法的参数%s): %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.微服务列表

16.1. ListConsumedServices

调用ListConsumedServices接口获取订阅的微服务列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/service/listConsumedServices HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of ListConsumedServices		微服务列表信息。
Type	String	RPC	发布的服务类型。
Groups	Array of String	HSF	消费的服务对应的组别。

名称	类型	示例值	描述
Version	String	1.0.0	发布的服务版本。
AppId	String	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	应用ID。
Group2Ip	String	{}	保留字段。
Ips	Array of String	10.0.0.1	服务订阅地址。
Name	String	com.alibaba.nodejs.ltemService	发布的服务名称。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取订阅的微服务列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/service/listConsumedServices?AppId=b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListConsumedServicesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <Type>RPC</Type>
    <Groups>HSF</Groups>
    <Version>1.0.0</Version>
    <AppId>b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****</AppId>
    <Group2Ip>{}</Group2Ip>
    <Ips>10.0.0.1</Ips>
    <Name>com.alibaba.nodejs.ItemService</Name>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListConsumedServicesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Type" : "RPC",
    "Groups" : [ "HSF" ],
    "Version" : "1.0.0",
    "AppId" : "b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****",
    "Group2Ip" : "{}",
    "Ips" : [ "10.0.0.1" ],
    "Name" : "com.alibaba.nodejs.ItemService"
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2. ListPublishedServices

调用ListPublishedServices接口获取发布的微服务列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/service/listPublishedServices HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	应用ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of Data		微服务列表信息。
Type	String	RPC	发布的服务类型。
Groups	Array of String	HSF	消费的服务对应的组别。
Version	String	1.0.0	发布的服务版本。
AppId	String	b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****	应用ID。
Group2Ip	String	{}	保留字段，暂时无意义。
Ips	Array of String	10.0.0.1	服务订阅地址。
Name	String	com.alibaba.nodejs.ltemService	发布的服务名称。

名称	类型	示例值	描述
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取发布的微服务列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/service/listPublishedServices?AppId=b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListPublishedServicesResponse>
 <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
 <Message>success</Message>
 <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
 <Data>
 <Type>RPC</Type>
 <Groups>HSF</Groups>
 <Version>1.0.0</Version>
 <AppId>b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****</AppId>
 <Group2Ip>{ }</Group2Ip>
 <Ips>10.0.0.1</Ips>
 <Name>com.alibaba.nodejs.ItemService</Name>
 </Data>
 <Code>200</Code>
 <Success>true</Success>
</ListPublishedServicesResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : [ {
    "Type" : "RPC",
    "Groups" : [ "HSF" ],
    "Version" : "1.0.0",
    "AppId" : "b2a8a925-477a-4ed7-b825-d5e22500****",
    "Group2Ip" : "{}",
    "Ips" : [ "10.0.0.1" ],
    "Name" : "com.alibaba.nodejs.ItemService"
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3. ListAppServicesPage

调用ListAppServicesPage接口获取应用服务列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/service/listAppServicesPage HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	否	6dcc8c9e-d3da-478a-a066-86dcf820****	应用ID。
ServiceType	String	Query	否	springCloud	服务类型。取值说明如下： - dubbo - springCloud
PageNumber	Integer	Query	否	1	列表页码。
PageSize	Integer	Query	否	9999	页码大小。取值范围[0, 9999]。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2583E089-99C2-562E-8B7E-73512136****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0be3e0c816394483660457498e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Array of Data		服务列表信息。
CurrentPage	String	1	当前页数。
TotalSize	String	1	页码总数。
PageNumber	String	1	列表页码。
PageSize	String	9999	页码大小。取值范围[0, 9999]。
Result	Array of MscAgentService Response		返回结果。
EdasAppName	String	cn-zhangjiakou-micro-service-*****	应用名称。
Version	String	1.0.0	服务版本。自定义。

名称	类型	示例值	描述
InstanceNum	Long	1	实例数量。
EdasAppId	String	hc4fs1****@98314c8790b****	应用ID。
ServiceName	String	edas.service.provider	服务名称。
Group	String	springCloud	服务分组。自定义。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	获取服务列表是否成功。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/service/listAppServicesPage?AppId=6dcc8c9e-d3da-478a-a066-86dcf820****&ServiceType=springCloud&PageNumber=1&PageSize=9999 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListAppServicesPageResponse>
  <RequestId>2583E089-99C2-562E-8B7E-73512136****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0be3e0c816394483660457498e****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <TotalSize>1</TotalSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>9999</PageSize>
    <Result>
      <EdasAppName>cn-zhangjiakou-micro-service-*****</EdasAppName>
      <Version>1.0.0</Version>
      <InstanceNum>1</InstanceNum>
      <EdasAppId>hc4fs1****@98314c8790b****</EdasAppId>
      <ServiceName>edas.service.provider</ServiceName>
      <Group>springCloud</Group>
    </Result>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListAppServicesPageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2583E089-99C2-562E-8B7E-73512136****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0be3e0c816394483660457498e****",
  "Data" : [ {
    "CurrentPage" : "1",
    "TotalSize" : "1",
    "PageNumber" : "1",
    "PageSize" : "9999",
    "Result" : [ {
      "EdasAppName" : "cn-zhangjiakou-micro-service-*****",
      "Version" : "1.0.0",
      "InstanceNum" : 1,
      "EdasAppId" : "hc4fs1****@98314c8790b****",
      "ServiceName" : "edas.service.provider",
      "Group" : "springCloud"
    } ]
  } ],
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Micro.Service.NotFound	The micro service not found {%s}.	服务不存在
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {%s}.	不合法的参数{%s}。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.4. DescribeAppServiceDetail

调用DescribeAppServiceDetail接口获取应用服务的元数据详情。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/service/describeAppServiceDetail HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	否	6dcc8c9e-d3da-478a-a066-86dcf820****	应用ID。
ServiceType	String	Query	否	springCloud	服务类型。取值说明如下： - dubbo - springCloud
ServiceGroup	String	Query	否	springCloud	服务分组。自定义。
ServiceVersion	String	Query	否	1.0.0	服务版本。自定义。
ServiceName	String	Query	否	edas.service.provider	服务名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B2C7874F-F109-5B34-8618-2C10BBA2****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0b16399316402420740034918e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回数据。
Group	String	springCloud	服务分组。自定义。
ServiceName	String	service-provider	服务名称。
Version	String	1.0.0	服务版本。自定义。
ServiceType	String	springCloud	服务类型。取值说明如下： - dubbo - springCloud
EdasAppName	String	cn-zhangjiakou-micro-service-*****	应用名称。
Metadata	Map		元数据。示例如下： <pre>{side: "provider", port: "18081", preserved: {register: {source: "SPRING_CLOUD"}}, ...}</pre>
SpringApplicationName	String	service-provider	Spring Cloud应用名称。
DubboApplicationName	String	service-consumer	Dubbo应用名称。
Methods	Array of Method		方法列表。
MethodController	String	com.serverless.sae.controller.EchoController	所属类。
ReturnType	String	java.lang.String	返回类型。
ReturnDetails	String	test	返回详情。
Name	String	echo	方法名。

名称	类型	示例值	描述
NameDetail	String	description	方法详情。
ParameterDetails	Array of String	description	参数详情。
RequestMethods	Array of String	ALL	请求方法。取值说明如下： - GET - ALL
ParameterTypes	Array of String	["java.lang.String"]	参数类型。
Paths	Array of String	["/echo/{str}"]	请求路径。格式如下： /path
ParameterDefinitions	Array of ParameterDefinition		参数定义。
Type	String	java.lang.String	参数类型。
Description	String	description	参数描述。
Name	String	arg0	参数名称。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	是否成功获取元数据。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例


```
GET /pop/v1/sam/service/describeAppServiceDetail?AppId=6dcc8c9e-d3da-478a-a066-86dcf820****&ServiceType=springCloud&ServiceGroup=springCloud&ServiceVersion=1.0.0&ServiceName=edas.service.provider HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAppServiceDetailResponse>
  <RequestId>B2C7874F-F109-5B34-8618-2C10BBA2****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0b16399316402420740034918e****</TraceId>
  <Data>
    <Group>springCloud</Group>
    <ServiceName>service-provider</ServiceName>
    <Version>1.0.0</Version>
    <ServiceType>springCloud</ServiceType>
    <EdasAppName>cn-zhangjiakou-micro-service-*****</EdasAppName>
    <SpringApplicationName>service-provider</SpringApplicationName>
    <DubboApplicationName>service-consumer</DubboApplicationName>
    <Methods>
      <MethodController>com.serverless.sae.controller.EchoController</MethodController>
      <ReturnType>java.lang.String</ReturnType>
      <ReturnDetails>test</ReturnDetails>
      <Name>echo</Name>
      <NameDetail>description</NameDetail>
      <ParameterDetails>description</ParameterDetails>
      <RequestMethods>ALL</RequestMethods>
      <ParameterTypes>["java.lang.String"]</ParameterTypes>
      <Paths>["/echo/{str}"]</Paths>
      <ParameterDefinitions>
        <Type>java.lang.String</Type>
        <Description>description</Description>
        <Name>arg0</Name>
      </ParameterDefinitions>
    </Methods>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeAppServiceDetailResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B2C7874F-F109-5B34-8618-2C10BBA2****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0b16399316402420740034918e****",
  "Data" : {
    "Group" : "springCloud",
    "ServiceName" : "service-provider",
    "Version" : "1.0.0",
    "ServiceType" : "springCloud",
    "EdasAppName" : "cn-zhangjiakou-micro-service-*****",
    "SpringApplicationName" : "service-provider",
    "DubboApplicationName" : "service-consumer",
    "Methods" : [ {
      "MethodController" : "com.serverless.sae.controller.EchoController",
      "ReturnType" : "java.lang.String",
      "ReturnDetails" : "test",
      "Name" : "echo",
      "NameDetail" : "description",
      "ParameterDetails" : [ "description" ],
      "RequestMethods" : [ "ALL" ],
      "ParameterTypes" : [ "\"java.lang.String\"" ],
      "Paths" : [ "\"/echo/{str}\"" ],
      "ParameterDefinitions" : [ {
        "Type" : "java.lang.String",
        "Description" : "description",
        "Name" : "arg0"
      } ]
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Micro.Service.Metadata.NotFound	The micro service metadata not found {s}.	微服务原信息不存在
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17. 标签管理

17.1. TagResources

调用TagResources接口为指定资源添加标签。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

POST /tags HTTP/1.1

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	FormData	否	cn-beijing	地域ID。
ResourceType	String	FormData	否	application	资源类型，仅支持 application 。
Tags	String	FormData	否	[{"key": "k1", "value": "v1"}]	标签键值对，当您未输入ResourceIds参数时必须填。取值说明如下： - key：标签键，字符长度范围[1,128]。 - value：标签值，字符长度范围[1,128]。 区分大小写。如果指定多个标签，则会为指定资源同时创建并绑定多个标签。同一个资源上的同一个标签键只能对应一个标签值。如果您尝试添加已有标签键，则对应的标签值会更新为新值。 不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。
ResourceIds	String	FormData	否	["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]	资源ID。可填写多个资源ID，用英文逗号(,)分隔。当您未输入Tags参数时必须填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Boolean	true	操作成功标识。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	为指定资源添加标签是否成功。取值说明如下： - true：添加成功。 - false：添加失败。

示例

请求示例

```
POST /tags HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
RegionId=cn-beijing&ResourceType=application&Tags=[{"key":"k1","value":"v1"}]&ResourceIds=["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>true</Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : true,
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Duplicate.TagKey	The TagKey contains duplicate keys.	标签中存在重复的键，请保持键的唯一性。
400	InvalidParameter.TagKey	The specified TagKey is invalid.	标签键不合法。
400	InvalidParameter.TagValue	The specified TagValue is invalid.	标签值不合法。
400	Missing.TagKey	You must specify TagKey.	标签值不能为空。
400	NumberExceed.Tags	The maximum number of tags is exceeded.	资源标签已达上限。
400	InvalidResourceType.NotFound	The specified resource type is not supported.	不支持指定的资源类型。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	NumberExceed.ResourceIds	The number of resource IDs cannot exceed 50.	资源ID个数不能超过50。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.2. UntagResources

调用UntagResources接口解除指定资源和标签之间的绑定关系。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /tags HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	Query	是	cn-beijing	地域ID。
ResourceType	String	Query	是	application	资源类型，只支持 application 。
ResourceIds	String	Query	是	["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]	资源ID。可填写多个资源ID，用英文逗号(,)分隔。
TagKeys	String	Query	否	["k1","k2"]	标签键列表。可填写多个标签键，用英文逗号(,)分隔。
DeleteAll	Boolean	Query	否	false	是否删除所有标签，当已传入标签键时生效。取值说明如下： • true：删除所有标签。 • false：不删除所有标签。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： • 请求正常，返回success。 • 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。

名称	类型	示例值	描述
Data	Boolean	true	返回结果。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	删除标签是否成功。取值说明如下： - true：删除成功。 - false：删除失败。

示例

请求示例

```
DELETE /tags?RegionId=cn-beijing&ResourceType=application&ResourceIds=["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]&TagKeys=["k1","k2"]&DeleteAll=false HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UntagResourcesResponse>
 <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
 <Message>success</Message>
 <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
 <Data>true</Data>
 <Code>200</Code>
 <Success>true</Success>
</UntagResourcesResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : true,
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Duplicate.TagKey	The TagKey contains duplicate keys.	标签中存在重复的键，请保持键的唯一性。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidResourceType.NotFound	The specified resource type is not supported.	不支持指定的资源类型。
400	InvalidParameter.TagKey	The specified TagKey is invalid.	标签键不合法。
400	InvalidParameter.TagValue	The specified TagValue is invalid.	标签值不合法。
400	NumberExceed.Tags	The specified parameter Tags count exceed.	单个资源最大Tag数超限，最大20个标签。
400	NumberExceed.ResourceIds	The number of resource IDs cannot exceed 50.	资源ID个数不能超过50。
400	Invalid.Param.Tag.Scope	The specified parameter is invalid: tag scope.	scope参数有误。
400	No.Permission	The account has no permission.	该账号没有操作权限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.3. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询应用和标签的对应关系。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

GET /tags HTTP/1.1

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	Query	是	cn-beijing	地域ID。
ResourceType	String	Query	是	application	资源类型，仅支持 application 。
NextToken	String	Query	否	A2RN	一次查询最多返回50条结果，当结果超过50条时，会同时返回一个NextToken，下一次查询使用该NextToken即可查询前50条结果之外的结果。
ResourceIds	String	Query	否	["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]	资源ID。可填写多个资源ID，用英文逗号(,)分隔。当您未输入Tags参数时必须填。
Tags	String	Query	否	[{"key": "k1", "value": "v1"}]	标签键值对，当您未输入ResourceIds参数时必须填。取值说明如下： • key：标签键，字符长度范围[1,128]。 • value：标签值，字符长度范围[1,128]。 区分大小写。如果指定多个标签，则会为指定资源同时创建并绑定多个标签。同一个资源上的同一个标签键只能对应一个标签值。如果您尝试添加已有标签键，则对应的标签值会更新为新值。 不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7414187F-4F59-4585-9BCF-5F0804E4****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0bc5f84e15916043198032146d****	调用链ID，可用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回数据。
NextToken	String	""	一次查询最多返回50条结果，当结果超过50条时，会同时返回一个NextToken，下一次查询使用该NextToken即可查询前50条结果之外的结果。
TagResources	Array of TagResource		应用和标签的对应关系。
ResourceType	String	ALIYUN::SAE::APPLICATION	资源类型，仅支持 <code>application</code> 。
TagValue	String	v1	标签值。
ResourceId	String	d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****	应用ID。
TagKey	String	k1	标签键。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询应用和标签的对应关系是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /tags?RegionId=cn-beijing&ResourceType=application&NextToken=A2RN&ResourceIds=["d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****"]&Tags=[{"key":"k1","value":"v1"}] HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <RequestId>7414187F-4F59-4585-9BCF-5F0804E4****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0bc5f84e15916043198032146d****</TraceId>
  <Data>
    <NextToken>""</NextToken>
    <TagResources>
      <ResourceType>ALIYUN::SAE::APPLICATION</ResourceType>
      <TagValue>v1</TagValue>
      <ResourceId>d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****</ResourceId>
      <TagKey>k1</TagKey>
    </TagResources>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>>true</Success>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7414187F-4F59-4585-9BCF-5F0804E4****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0bc5f84e15916043198032146d****",
  "Data" : {
    "NextToken" : "",
    "TagResources" : [ {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SAE::APPLICATION",
      "TagValue" : "v1",
      "ResourceId" : "d42921c4-5433-4abd-8075-0e536f8b****",
      "TagKey" : "k1"
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidResourceType.NotFound	The specified resource type is not supported.	不支持指定的资源类型。
400	NumberExceed.Tags	The specified parameter Tags count exceed.	单个资源最大Tag数超限，最大20个标签。
400	Invalid.Param.Tag.Scope	The specified parameter is invalid: tag scope.	scope参数有误。
400	No.Permission	The account has no permission.	该账号没有操作权限。
400	NumberExceed.ResourceIds	The number of resource IDs cannot exceed 50.	资源ID个数不能超过50。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.配置项管理

18.1. CreateConfigMap

调用CreateConfigMap接口创建命名空间中的ConfigMap实例。ConfigMap是一种用于存储应用所需配置信息的资源类型，它将配置和运行的镜像解耦，使应用程序具有更强的移植性。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/configmap/configMap HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Name	String	Query	是	name	ConfigMap实例名称。允许数字、字母和下划线（_）组合，仅允许以字母开头。
NamespaceId	String	Query	是	cn-hangzhou	ConfigMap实例所在命名空间ID。
	Object	Body	否		ConfigMap数据。
Data	String	Body	是	<pre>{ "env.home": "/root", "env.shell": "/bin/sh" }</pre>	ConfigMap键值对数据，为必填项。格式如下： <pre>{ "Data": { "k1": "v1", "k2": "v2" } }</pre> k表示键，v表示值。关于配置项的更多信息，请参见 管理和使用配置项 。
Description	String	Query	否	test-desc	描述信息，不可输入空格，且不超过255个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ConfigMapId	Long	1	创建成功的ConfigMap实例ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	创建ConfigMap实例是否成功。取值说明如下： - true：创建成功。 - false：创建失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/configmap/configMap?Name=name&NamespaceId=cn-hangzhou&Description=test-desc HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
{
  "Data" : "{\"env.home\": \"/root\", \"env.shell\": \"/bin/sh\"}"
}
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateConfigMapResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateConfigMapResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ConfigMapId" : 1
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	Exceed.ConfigMap	Too many ConfigMap objects have been created in the namespace.	命名空间中创建的ConfigMap对象过多。
400	TooMany.Configmap	The maximum number of keys or the maximum length of Configmap is exceeded.	Configmap的key数量，或者内容长度超过最大限制。
500	OperationFailed.RPCError	Internal RPC request processing error.	内部RPC请求处理报错。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2. DeleteConfigMap

调用DeleteConfigMap接口删除ConfigMap实例。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/configmap/configMap HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ConfigMapId	Long	Query	是	1	需要删除的ConfigMap实例ID。需要调用 ListNamespacedConfigMaps 接口查看。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ConfigMapId	Long	1	被删除的ConfigMap实例ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	删除ConfigMap实例是否成功。取值说明如下： • true：删除实例成功。 • false：删除实例失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/configmap/configMap?ConfigMapId=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteConfigMapResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteConfigMapResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ConfigMapId" : 1
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	MountConflict.ConfigMap	Conflict detected for ConfigMap path %s.	ConfigMap挂载路径%s存在冲突。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。
400	NotFound.ConfigMapKey	The key %s of ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）的Key %s。
400	DeleteFail.ConfigMapReferenced	Failed to delete the ConfigMap. It has been used by other applications.	删除ConfigMap失败，ConfigMap已被其他应用使用。
500	OperationFailed.RPCError	Internal RPC request processing error.	内部RPC请求处理报错。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3. UpdateConfigMap

调用UpdateConfigMap接口更新ConfigMap实例。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/configmap/configMap HTTP/1.1
```

请求参数

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

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ConfigMapId	Long	Query	是	1	需要更新的ConfigMap实例ID。需要调用 ListNamespacedConfigMaps 接口查看。
	Object	Body	否		ConfigMap数据。
Data	String	Body	是	<pre>{"env.home": "/root", "env.shell": "/bin/sh"}</pre>	ConfigMap键值对数据，为必填项。格式如下： <pre>{"Data":{"k1\\":\\"v1\\", \\"k2\\":\\"v2\\"}}</pre> k表示键，v表示值。关于配置项的更多信息，请参见 管理和使用配置项 。
Description	String	Query	否	test-desc	描述信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ConfigMapId	String	1	ConfigMap实例ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	更新ConfigMap实例是否成功。取值说明如下： true：更新成功。 false：更新失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/configmap/configMap?ConfigMapId=1&Description=test-desc HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
{
  "Data" : "{\"env.home\": \" /root\", \"env.shell\": \" /bin/sh\"}"
}
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateConfigMapResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateConfigMapResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ConfigMapId" : "1"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。
400	TooMany.Configmap	The maximum number of keys or the maximum length of Configmap is exceeded.	Configmap的key数量，或者内容长度超过最大限制。
500	OperationFailed.RPCError	Internal RPC request processing error.	内部RPC请求处理报错。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4. DescribeConfigMap

调用DescribeConfigMap接口查询ConfigMap实例详情。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/configmap/configMap HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ConfigMapId	Long	Query	是	1	查询的ConfigMap实例ID。需要调用 ListNamespacedConfigMaps 接口查看。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
UpdateTime	Long	1593747274195	更新时间。
Data	Map		ConfigMap键值对数据。格式如下： { "k1": "v1", "k2": "v2" } k表示键，v表示值。关于配置项的更多信息，请参见 管理和使用配置项 。
NamespaceId	String	cn-hangzhou	命名空间ID。
Description	String	test-desc	描述信息。
CreateTime	Long	1593746835111	创建时间。
RelateApps	Array of RelateApp		关联的应用。
AppName	String	test-app	应用名称。
AppId	String	f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****	应用ID。
ConfigMapId	Long	1	查询的ConfigMap实例ID。
Name	String	test-configmap	ConfigMap实例名称。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询ConfigMap实例详情是否成功。取值说明如下： • true：查询成功。 • false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/configmap/configMap?ConfigMapId=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeConfigMapResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <UpdateTime>1593747274195</UpdateTime>
    <NamespaceId>cn-hangzhou</NamespaceId>
    <Description>test-desc</Description>
    <CreateTime>1593746835111</CreateTime>
    <RelateApps>
      <AppName>test-app</AppName>
      <AppId>f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****</AppId>
    </RelateApps>
    <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
    <Name>test-configmap</Name>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeConfigMapResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "UpdateTime" : 1593747274195,
    "NamespaceId" : "cn-hangzhou",
    "Description" : "test-desc",
    "CreateTime" : 1593746835111,
    "RelateApps" : [ {
      "AppName" : "test-app",
      "AppId" : "f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****"
    } ],
    "ConfigMapId" : 1,
    "Name" : "test-configmap"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	NotFound.ConfigMap	The ConfigMap object (ID: %s) does not exist.	找不到ConfigMap对象（ID=%s）。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.5. ListNamespacedConfigMaps

调用ListNamespacedConfigMaps接口获取命名空间内ConfigMap实例列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/configmap/listNamespacedConfigMaps HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	Query	是	cn-hangzhou	命名空间ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		返回结果。
ConfigMaps	Array of ConfigMap		ConfigMap实例列表。
UpdateTime	Long	1593760185111	更新时间。
Data	Map		ConfigMap实例键值对数据。格式如下： { "k1": "v1", "k2": "v2" } k表示键，v表示值。关于配置项的更多信息，请参见 管理和使用配置项 。
NamespaceId	String	cn-hangzhou	命名空间ID。
Description	String	test-desc	描述信息。
CreateTime	Long	1593760185111	更新时间。
RelateApps	Array of RelateApp		关联应用。

名称	类型	示例值	描述
AppName	String	test-app	应用名称。
AppId	String	f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****	应用ID。
ConfigMapId	Long	1	ConfigMap实例ID。
Name	String	test-name	ConfigMap实例名称。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	是否成功获取ConfigMap实例列表。取值说明如下： - true：获取成功。 - false：获取失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/configmap/listNamespacedConfigMaps?NamespaceId=cn-hangzhou HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListNamespacedConfigMapsResponse>
  <RequestId>91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <ConfigMaps>
      <UpdateTime>1593760185111</UpdateTime>
      <NamespaceId>cn-hangzhou</NamespaceId>
      <Description>test-desc</Description>
      <CreateTime>1593760185111</CreateTime>
      <RelateApps>
        <AppName>test-app</AppName>
        <AppId>f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****</AppId>
      </RelateApps>
      <ConfigMapId>1</ConfigMapId>
      <Name>test-name</Name>
    </ConfigMaps>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListNamespacedConfigMapsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91F93257-7A4A-4BD3-9A7E-2F6EAE6D****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "ConfigMaps" : [ {
      "UpdateTime" : 1593760185111,
      "NamespaceId" : "cn-hangzhou",
      "Description" : "test-desc",
      "CreateTime" : 1593760185111,
      "RelateApps" : [ {
        "AppName" : "test-app",
        "AppId" : "f16b4000-9058-4c22-a49d-49a28f0b****"
      } ],
      "ConfigMapId" : 1,
      "Name" : "test-name"
    } ]
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid %s}.	不合法的参数{%s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid %s}: %s	不合法的参数{%s}： %s。
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.灰度规则

19.1. CreateGreyTagRoute

调用CreateGreyTagRoute接口为Spring Cloud或Dubbo应用创建灰度规则。

② 说明 目前一个应用只能配置一条灰度规则。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见公共请求和返回头。

请求语法

```
POST /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Appld	String	Query	是	7802c49a-67bc-4167-8369-9a9c003c****	应用ID。
Name	String	Query	是	dubbo-echo	规则名称。支持以小写字母开头，以数字或小写字母结尾，仅可包含小写字母、中文字符、数字及短划线（-）。不超过64个字符。
Description	String	Query	否	灰度发布-地域灰度	规则描述。不超过64个字符。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
ScRules	String	Query	否	<pre>{ "condition": "OR", "items": [{ "cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "param", "value": "true" }, { "cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "cookie", "value": "true" }, { "cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "header", "value": "true" }], "path": "/post-echo/hi" }</pre>	为Spring Cloud应用创建的灰度规则。当您的应用为Spring Cloud框架时必填，且无需填写DubboRules参数。
DubboRules	String	Query	否	<pre>{ "condition": "OR", "group": "DUBBO", "items": [{ "cond": "==", "expr": ".key1", "index": 0, "operator": "rawvalue", "value": "value1" }, { "cond": "==", "expr": ".key2", "index": 0, "operator": "rawvalue", "value": "value2" }], "methodName": "echo", "serviceName": "com.alibaba.edas.boot.EchoService", "version": "1.0.0" }</pre>	为Dubbo应用创建的灰度规则。当您的应用为Dubbo框架时必填，且无需填写ScRules参数。

● ScRules参数说明

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。

参数名称	类型	示例	描述
path	String	/path	Spring Cloud应用灰度规则对应的路径。
items	Array of items		条件列表。

items参数说明

参数名称	类型	示例	描述
name	String	test	参数名。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
type	String	cookie	比较类型，取值说明如下： - param：表示Parameter。 - cookie：表示Cookie。 - header：表示Header。
value	String	test	参数取值，根据type和name得到的值跟这个值进行比较。
operator	String	rawvalue	运算符，取值说明如下： - rawvalue：表示直接比较。 - list：表示白名单。 - mod：表示对100取模。 - deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。

• DubboRules参数说明

参数名称	类型	示例	描述
------	----	----	----

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
methodName	String	echo	Dubbo服务的方法名。
serviceName	String	com.alibaba.edas.boot.EchoService	Dubbo服务名称。
version	String	1.0.0	Dubbo服务版本。
items	Array of items		条件列表。
group	String	DUBBO	灰度规则对应的Dubbo服务的分组。

items参数说明

参数名称	类型	示例	描述
index	Integer	0	参数编号，0表示第一个参数。

参数名称	类型	示例	描述
expr	String	.name	参数值获取表达式。取值说明如下： - 留空：表示直接取当前参数的值。 .name：表示取参数的name属性，相当于args0.getName()。 .isEnabled()：表示取参数的enabled属性，相当于args0.isEnabled()。 [0]：表示当前参数应是一个数组，取数组的第一个值，相当于args0[0]，注意开始没有英文句点（.）。 .get(0)：表示当前参数应是一个List，取List的第一个值，相当于args0.get(0)。 .get("key")：表示当前参数是一个Map，获取key对应的值，相当于args0.get("key")。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
value	String	test	参数取值，根据expr和index得到的值跟这个值进行比较。
operator	String	rawvalue	运算符，取值说明如下： - rawvalue：表示直接比较。 - list：表示白名单。 - mod：表示对100取模。 - deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		灰度规则信息。
GreyTagRouteId	Long	16	灰度规则ID，全局唯一。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
POST /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute?AppId=7802c49a-67bc-4167-8369-9a9c003c****&Name=dubbo-echo&Description=灰度发布-地域灰度&ScRules=[{"condition":"OR","items":[{"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"param","value":"true"}, {"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"cookie","value":"true"}, {"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"header","value":"true"}],"path":"/post-echo/hi"}]&DubboRules=[{"condition":"OR","group":"DUBBO","items":[{"cond":"==","expr":".key1","index":0,"operator":"rawvalue","value":"value1"}, {"cond":"==","expr":".key2","index":0,"operator":"rawvalue","value":"value2"}],"methodName":"echo","serviceName":"com.alibaba.edas.boot.EchoService","version":"1.0.0"}] HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateGreyTagRouteResponse>
  <RequestId>9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <GreyTagRouteId>16</GreyTagRouteId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</CreateGreyTagRouteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "GreyTagRouteId" : 16
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. DeleteGreyTagRoute

调用DeleteGreyTagRoute接口根据规则ID删除灰度规则。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
DELETE /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
GreyTagRouteId	Long	Query	是	1	规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		灰度规则信息。
GreyTagRouteId	Long	16	灰度规则ID，全局唯一。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： true：表示查询成功。 false：表示查询失败。

示例

请求示例

```
DELETE /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute?GreyTagRouteId=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteGreyTagRouteResponse>
  <RequestId>9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <GreyTagRouteId>16</GreyTagRouteId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DeleteGreyTagRouteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "GreyTagRouteId" : 16
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.With Message	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}: %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3. UpdateGreyTagRoute

调用UpdateGreyTagRoute接口更新灰度规则。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
PUT /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
Description	String	Query	否	灰度发布-地域灰度	规则描述。
ScRules	String	Query	否	<pre>[{"condition": "OR", "items": [{"cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "param", "value": "true"}], {"cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "cookie", "value": "true"}, {"cond": "==", "name": "grey", "operator": "rawvalue", "type": "header", "value": "true"}], "path": "/post-echo/hi"]</pre>	Spring Cloud应用的灰度规则。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
DubboRules	String	Query	否	<pre>{ "condition": "OR", "group": "DUBBO", "items": [{ "cond": "==", "expr": ".key1", "index": 0, "operator": "rawvalue", "value": "value1" }, { "cond": "==", "expr": ".key2", "index": 0, "operator": "rawvalue", "value": "value2" }], "methodName": "echo", "serviceName": "com.alibaba.edas.boot.EchoService", "version": "1.0.0" }</pre>	Dubbo应用的灰度规则。
GreyTagRouteId	Long	Query	是	1	灰度规则ID。

• ScRules参数说明

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
path	String	/path	Spring Cloud应用灰度规则对应的路径。
items	Array of items		条件列表。

items参数说明

参数名称	类型	示例	描述
name	String	test	参数名。

参数名称	类型	示例	描述
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
type	String	cookie	比较类型，取值说明如下： • param：表示Parameter。 • cookie：表示Cookie。 • header：表示Header。
value	String	test	参数取值，根据type和name得到的值跟这个值进行比较。
operator	String	rawvalue	运算符，取值说明如下： • rawvalue：表示直接比较。 • list：表示白名单。 • mod：表示对100取模。 • deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。

• DubboRules参数说明

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
methodName	String	echo	Dubbo服务的方法名。
serviceName	String	com.alibaba.edas.boot.EchoService	Dubbo服务名称。

参数名称	类型	示例	描述
version	String	1.0.0	Dubbo服务版本。
items	Array of items		条件列表。
group	String	DUBBO	灰度规则对应的Dubbo服务的分组。

items参数说明

参数名称	类型	示例	描述
index	Integer	0	参数编号，0表示第一个参数。
expr	String	.name	参数值获取表达式。取值说明如下： - 留空：表示直接取当前参数的值。 .name：表示取参数的name属性，相当于args0.getName()。 .isEnabled()：表示取参数的enabled属性，相当于args0.isEnabled()。 [0]：表示当前参数应是一个数组，取数组的第一个值，相当于args0[0]，注意开始没有英文句点(.)。 .get(0)：表示当前参数应是一个List，取List的第一个值，相当于args0.get(0)。 .get("key")：表示当前参数是一个Map，获取key对应的值，相当于args0.get("key")。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
value	String	test	参数取值，根据expr和index得到的值跟这个值进行比较。

参数名称	类型	示例	描述
operator	String	rawvalue	运算符，取值说明如下： • rawvalue：表示直接比较。 • list：表示白名单。 • mod：表示对100取模。 • deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		灰度规则信息。
GreyTagRouteId	Long	1	灰度规则ID，全局唯一。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： • 请求成功：不返回ErrorCode字段。 • 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： • 2xx：成功。 • 3xx：重定向。 • 4xx：请求错误。 • 5xx：服务器错误。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： true：表示查询成功。 false：表示查询失败。

示例

请求示例

```
PUT /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute?Description=灰度发布-地域灰度&ScRules=[{"condition":"OR","items":[{"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"param","value":"true"}, {"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"cookie","value":"true"}, {"cond":"==","name":"grey","operator":"rawvalue","type":"header","value":"true"}],"path":"/post-echo/hi"}]&DubboRules=[{"condition":"OR","group":"DUBBO","items":[{"cond":"==","expr":"key1","index":0,"operator":"rawvalue","value":"value1"}, {"cond":"==","expr":"key2","index":0,"operator":"rawvalue","value":"value2"}],"methodName":"echo","serviceName":"com.alibaba.edas.boot.EchoService","version":"1.0.0"}]&GreyTagRouteId=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateGreyTagRouteResponse>
  <RequestId>9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <GreyTagRouteId>1</GreyTagRouteId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</UpdateGreyTagRouteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "GreyTagRouteId" : 1
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}：%s。
400	Application.ChangerOrderRunning	An application change process is in progress. Please try again later.	应用有变更流程正在执行，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.4. ListGreyTagRoute

调用ListGreyTagRoute接口根据应用ID查询灰度规则详情。

 **说明** 目前一个应用只能配置一条灰度规则。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRouteList HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
AppId	String	Query	是	7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69****	应用ID。

● ScRule参数说明

参数名称	类型	示例	描述
------	----	----	----

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式。取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
path	String	/path	Spring Cloud应用灰度规则对应的path。
items	Array of items		条件列表。

Item参数说明

参数名称	类型	示例	描述
name	String	test	参数名。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
type	String	cookie	比较类型。取值说明如下： • param：表示Parameter。 • cookie：表示Cookie。 • header：表示Header。
value	String	test	参数取值，根据type和name得到的值跟这个值进行比较。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： • rawvalue：表示直接比较。 • list：表示白名单。 • mod：表示对100取模。 • deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。

• DubboRule参数说明

参数名称	类型	示例	描述
condition	String	OR	灰度规则的条件模式。取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
methodName	String	echo	Dubbo服务的方法名。
serviceName	String	com.alibaba.edas.boot.EchoService	Dubbo服务名称。
version	String	1.0.0	Dubbo服务版本。
items	Array of items		条件列表。
group	String	DUBBO	灰度规则对应的Dubbo服务的分组。

Item参数说明

参数名称	类型	示例	描述
index	Integer	0	参数编号，0表示第一个参数。

参数名称	类型	示例	描述
expr	String	.name	参数值获取表达式。语法遵循SpEL（link）表达式，取值说明如下： • 留空：表示直接取当前参数的值。 • <code>.name</code>：表示取参数的name属性，相当于<code>args0.getName()</code>。 • <code>.isEnabled()</code>：表示取参数的enabled属性，相当于<code>args0.isEnabled()</code>。 • <code>[0]</code>：表示当前参数应是一个数组，取数组的第一个值，相当于<code>args0[0]</code>，注意开始没有英文句点（.）。 • <code>.get(0)</code>：表示当前参数应是一个List，取List的第一个值，相当于<code>args0.get(0)</code>。 • <code>.get("key")</code>：表示当前参数是一个Map，获取key对应的值，相当于<code>args0.get("key")</code>。
cond	String	==	比较操作符。可取值：<code>></code>、<code><</code>、<code>>=</code>、<code><=</code>、<code>==</code>以及<code>!=</code>。
value	String	test	参数取值，根据expr和index得到的值跟这个值进行比较。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： • <code>rawvalue</code>：表示直接比较。 • <code>list</code>：表示白名单。 • <code>mod</code>：表示对100取模。 • <code>deterministic_proportional_steaming_division</code>：表示百分比。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****	请求ID。
Message	String	success	附加信息。取值说明如下： - 请求正常，返回success。 - 请求异常，返回具体异常错误码。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		灰度规则信息。
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	1	分页查询时设置的每页数量。目前只能为1。
TotalSize	Long	1	总个数。目前只能为1。
Result	Array of result		返回结果。
GreyTagRouteId	Long	1	规则ID。
Name	String	rule-name	规则名称。
Description	String	test	规则描述。
ScRules	Array of scRule		Spring Cloud灰度规则。
path	String	/path	Spring Cloud应用灰度规则对应的路径。
condition	String	OR	灰度规则的条件模式。取值说明如下： - AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 - OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
items	Array of item		条件列表。

名称	类型	示例值	描述
type	String	cookie	比较类型。取值说明如下： param：表示Parameter。 cookie：表示Cookie。 header：表示Header。
name	String	test	参数名。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： rawvalue：表示直接比较。 list：表示白名单。 mod：表示对100取模。 deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。
value	String	test	参数取值，根据type和name得到的值跟这个值进行比较。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
index	Integer	N/A	Spring Cloud应用不涉及。
expr	String	N/A	Spring Cloud应用不涉及。
DubboRules	Array of dubboRule		Dubbo服务灰度规则。
serviceName	String	com.alibaba.edas.bot.EchoService	Dubbo服务名称。
group	String	DUBBO	灰度规则对应的Dubbo服务的分组。
version	String	1.0.0	Dubbo服务版本。
methodName	String	echo	Dubbo服务的方法名。
condition	String	OR	灰度规则的条件模式。取值说明如下： AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。

名称	类型	示例值	描述
items	Array of item		条件列表。
index	Integer	0	参数编号，0表示第一个参数。
expr	String	.name	参数值获取表达式。语法遵循SpEL（link）表达式，取值说明如下： - 留空：表示直接取当前参数的值。 .name：表示取参数的name属性，相当于args0.getName()。 .isEnabled()：表示取参数的enabled属性，相当于args0.isEnabled()。 [0]：表示当前参数应是一个数组，取数组的第一个值，相当于args0[0]，注意开始没有英文句点（.）。 .get(0)：表示当前参数应是一个List，取List的第一个值，相当于args0.get(0)。 .get("key")：表示当前参数是一个Map，获取key对应的值，相当于args0.get("key")。  说明 关于参数值获取表达式的更多信息，请参见Spring Expression Language (SpEL)。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： - rawvalue：表示直接比较。 - list：表示白名单。 - mod：表示对100取模。 - deterministic_proportional_steaming_division：表示百分比。
value	String	test	参数取值，根据expr和index得到的值跟这个值进行比较。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
type	String	N/A	Dubbo服务不涉及。
name	String	N/A	Dubbo服务不涉及。
CreateTime	Long	1619007592013	规则被创建的时间戳。单位：毫秒。

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	Long	1609434061000	规则被更新的时间戳。单位：毫秒。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回<code>ErrorCode</code>字段。 - 请求失败：返回<code>ErrorCode</code>字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： <code>2xx</code>：成功。 <code>3xx</code>：重定向。 <code>4xx</code>：请求错误。 <code>5xx</code>：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： <code>true</code>：表示查询成功。 <code>false</code>：表示查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRouteList?AppId=7171a6ca-d1cd-4928-8642-7d5cfe69**** HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListGreyTagRouteResponse>
  <RequestId>9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <CurrentPage>1</CurrentPage>
    <PageSize>1</PageSize>
    <TotalSize>1</TotalSize>
    <Result>
      <GreyTagRouteId>1</GreyTagRouteId>
      <Name>rule-name</Name>
      <Description>test</Description>
      <ScRules>
        <path>/path</path>
        <condition>OR</condition>
        <items>
          <type>cookie</type>
          <name>test</name>
          <operator>rawvalue</operator>
          <value>test</value>
          <cond>==</cond>
          <expr>N/A</expr>
        </items>
      </ScRules>
      <DubboRules>
        <serviceName>com.alibaba.edas.boot.EchoService</serviceName>
        <group>DUBBO</group>
        <version>1.0.0</version>
        <methodName>echo</methodName>
        <condition>OR</condition>
        <items>
          <index>0</index>
          <expr>.name</expr>
          <operator>rawvalue</operator>
          <value>test</value>
          <cond>==</cond>
          <type>N/A</type>
          <name>N/A</name>
        </items>
      </DubboRules>
      <CreateTime>1619007592013</CreateTime>
      <UpdateTime>1609434061000</UpdateTime>
    </Result>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</ListGreyTagRouteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "CurrentPage" : 1,
    "PageSize" : 1,
    "TotalSize" : 1,
    "Result" : [ {
      "GreyTagRouteId" : 1,
      "Name" : "rule-name",
      "Description" : "test",
      "ScRules" : [ {
        "path" : "/path",
        "condition" : "OR",
        "items" : [ {
          "type" : "cookie",
          "name" : "test",
          "operator" : "rawvalue",
          "value" : "test",
          "cond" : "==",
          "expr" : "N/A"
        } ]
      } ]
    } ],
    "DubboRules" : [ {
      "serviceName" : "com.alibaba.edas.boot.EchoService",
      "group" : "DUBBO",
      "version" : "1.0.0",
      "methodName" : "echo",
      "condition" : "OR",
      "items" : [ {
        "index" : 0,
        "expr" : ".name",
        "operator" : "rawvalue",
        "value" : "test",
        "cond" : "==",
        "type" : "N/A",
        "name" : "N/A"
      } ]
    } ],
    "CreateTime" : 1619007592013,
    "UpdateTime" : 1609434061000
  } ]
},
"Code" : "200",
"Success" : true
}
```

错误码

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

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}：%s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.5. DescribeGreyTagRoute

调用DescribeGreyTagRoute接口根据规则ID查询灰度规则详情。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。更多信息，请参见[公共请求和返回头](#)。

请求语法

```
GET /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
GreyTagRouteId	Long	Query	是	1	规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****	请求ID。
Message	String	success	调用结果的附加信息。
TraceId	String	0a98a02315955564772843261e****	调用链ID，用于精确查询调用信息。
Data	Object		灰度规则信息。

名称	类型	示例值	描述
GreyTagRouteId	Long	16	灰度规则ID，全局唯一。
Name	String	rule-name	规则名称。
Description	String	test	规则描述。
ScRules	Array of scRule		Spring Cloud应用的灰度规则。
path	String	/path	Spring Cloud应用灰度规则对应的路径。
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
items	Array of Scrulesitem		条件列表。
type	String	cookie	比较类型。取值说明如下： • param：表示Parameter。 • cookie：表示Cookie。 • header：表示Header。
name	String	test	参数名。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： • rawvalue：直接比较。 • list：白名单。 • mod：对100取模。 • deterministic_proportional_steaming_division：百分比。
value	String	test	参数取值，根据type和name得到的值跟这个值进行比较。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
index	Integer	N/A	Spring Cloud应用不涉及。

名称	类型	示例值	描述
expr	String	N/A	Spring Cloud应用不涉及。
DubboRules	Array of dubboRule		Dubbo服务的灰度规则。
serviceName	String	com.alibaba.edas.bot.EchoService	Dubbo服务名称。
group	String	DUBBO	灰度规则对应的Dubbo服务的分组。
version	String	1.0.0	Dubbo服务版本。
methodName	String	echo	Dubbo服务的方法名。
condition	String	OR	灰度规则的条件模式，取值说明如下： • AND：表示与，即同时满足条件列表中的所有条件。 • OR：表示或，即满足条件列表中的任一条件。
items	Array of item		条件列表。
index	Integer	0	参数编号，0表示第一个参数。
expr	String	.name	参数值获取表达式。取值说明如下： • 留空：直接取当前参数的值。 • .name：取参数的name属性，相当于args0.getName()。 • .isEnabled()：取参数的enabled属性，相当于args0.isEnabled()。 • [0]：当前参数应是一个数组，取数组的第一个值，相当于args0[0]，注意开始没有英文句点（.）。 • .get(0)：当前参数应是一个List，取List的第一个值，相当于args0.get(0)。 • .get("key")：当前参数是一个Map，获取key对应的值，相当于args0.get("key")。
operator	String	rawvalue	运算符。取值说明如下： • rawvalue：直接比较。 • list：白名单。 • mod：对100取模。 • deterministic_proportional_steaming_division：百分比。

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

value	String	test	参数取值，根据expr和index得到的值跟这个值进行比较。
cond	String	==	比较操作符。可取值：>、<、>=、<=、==以及!=。
type	String	N/A	Dubbo服务不涉及。
name	String	N/A	Dubbo服务不涉及。
CreateTime	Long	1619007592013	规则被创建的时间戳。单位：毫秒。
UpdateTime	Long	1609434061000	规则被更新的时间戳。单位：毫秒。
AppId	String	3faaf993-7aed-4bcd-b189-625e6a5a****	应用ID。
ErrorCode	String	空	错误码。取值说明如下： - 请求成功：不返回ErrorCode字段。 - 请求失败：返回ErrorCode字段。具体信息，请参见本文的错误码列表。
Code	String	200	接口状态或POP错误码。取值说明如下： 2xx：成功。 3xx：重定向。 4xx：请求错误。 5xx：服务器错误。
Success	Boolean	true	查询变更单信息是否成功。取值说明如下： - true：查询成功。 - false：查询失败。

示例

请求示例

```
GET /pop/v1/sam/tagroute/greyTagRoute?GreyTagRouteId=1 HTTP/1.1
Host:sae.aliyuncs.com
Content-Type:application/json
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeGreyTagRouteResponse>
  <RequestId>9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****</RequestId>
  <Message>success</Message>
  <TraceId>0a98a02315955564772843261e****</TraceId>
  <Data>
    <GreyTagRouteId>16</GreyTagRouteId>
    <Name>rule-name</Name>
    <Description>test</Description>
    <ScRules>
      <path>/path</path>
      <condition>OR</condition>
      <items>
        <type>cookie</type>
        <name>test</name>
        <operator>rawvalue</operator>
        <value>test</value>
        <cond>==</cond>
        <expr>N/A</expr>
      </items>
    </ScRules>
    <DubboRules>
      <serviceName>com.alibaba.edas.boot.EchoService</serviceName>
      <group>DUBBO</group>
      <version>1.0.0</version>
      <methodName>echo</methodName>
      <condition>OR</condition>
      <items>
        <index>0</index>
        <expr>.name</expr>
        <operator>rawvalue</operator>
        <value>test</value>
        <cond>==</cond>
        <type>N/A</type>
        <name>N/A</name>
      </items>
    </DubboRules>
    <CreateTime>1619007592013</CreateTime>
    <UpdateTime>1609434061000</UpdateTime>
    <AppId>3faaf993-7aed-4bcd-b189-625e6a5a****</AppId>
  </Data>
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeGreyTagRouteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9D29CBD0-45D3-410B-9826-52F86F90****",
  "Message" : "success",
  "TraceId" : "0a98a02315955564772843261e****",
  "Data" : {
    "GreyTagRouteId" : 16,
    "Name" : "rule-name",
    "Description" : "test",
    "ScRules" : [ {
      "path" : "/path",
      "condition" : "OR",
      "items" : [ {
        "type" : "cookie",
        "name" : "test",
        "operator" : "rawvalue",
        "value" : "test",
        "cond" : "==",
        "expr" : "N/A"
      } ]
    } ],
    "DubboRules" : [ {
      "serviceName" : "com.alibaba.edas.boot.EchoService",
      "group" : "DUBBO",
      "version" : "1.0.0",
      "methodName" : "echo",
      "condition" : "OR",
      "items" : [ {
        "index" : 0,
        "expr" : ".name",
        "operator" : "rawvalue",
        "value" : "test",
        "cond" : "==",
        "type" : "N/A",
        "name" : "N/A"
      } ]
    } ],
    "CreateTime" : 1619007592013,
    "UpdateTime" : 1609434061000,
    "AppId" : "3faaf993-7aed-4bcd-b189-625e6a5a****"
  },
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s不能为空。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}。
400	InvalidParameter.With Message	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}: %s。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.公共错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidResponse.Api	The response of API %s is empty.	API 返回数据为空
400	Application.InvalidStatus	The application status is abnormal. Please try again later.	应用状态异常，请稍后重试。
404	InvalidAppId.NotFound	The specified AppId does not exist.	指定的AppId不存在。
400	InvalidApplication.NotFound	The current application does not exist.	找不到当前应用
400	InvalidChangeOrder.NotFound	The current change order does not exist.	变更单不存在
400	InvalidComponent.NotFound	The current component (such as JDK, Tomcat, or EDASWebContainer) does not exist.	找不到当前组件（JDK、Tomcat、EDASWebContainer等）
404	InvalidNamespaceId.NotFound	The specified NamespaceId does not exist.	指定的NamespaceId不存在。
400	InvalidPackageType.NotFound	The package type must be War, FatJar, or Image.	包类型必须为War、FatJar或Image
400	InvalidParam.ProtocolNotSupport	Only TCP protocol is supported.	不支持指定的协议，只支持TCP协议。
400	InvalidParameter.NotEmpty	You must specify the parameter %s.	不合法的参数：%s 不能为空
400	InvalidParameter.Obviously	The specified parameter is invalid {s}.	不合法的参数{s}
400	InvalidParameter.WithMessage	The parameter is invalid {s}: %s	不合法的参数{s}： %s
400	InvalidServerlessRegion.Unsupported	The current region is not supported: %s	不支持当前地域：%s
404	InvalidVpcId.NotFound	The specified VpcId does not exist.	指定的VpcId不存在。
400	NoAvailableCluster.NotFound	No clusters are available for the current region.	当前地域没有可用集群

访问[错误中心](#)查看更多错误码。