ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

资源编排

API参考

文档版本：20220713

阿里云

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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.API概览 08
2.调用方式 13
3.签名机制 15
4.RAM鉴权 20
5.公共参数 25
6.公共错误码 27
7.资源栈相关接口 29
7.1. PreviewStack 29
7.2. CreateStack 38
7.3. ContinueCreateStack 46
7.4. SetDeletionProtection 54
7.5. UpdateStack 56
7.6. CancelUpdateStack 64
7.7. GetStack 65
7.8. ListStacks 76
7.9. ListStackEvents 82
7.10. ListStackOperationRisks 90
7.11. DeleteStack 93
8.资源相关接口 96
8.1. GetResourceTypeTemplate 96
8.2. ListStackResources 99
8.3. GetStackResource 103
8.4. GetResourceType 110
8.5. ListResourceTypes 114
8.6. MoveResourceGroup 124
9.资源场景相关接口 127

9.1. CreateTemplateScratch 127
9.2. UpdateTemplateScratch 132
9.3. ListTemplateScratches 137
9.4. GetTemplateScratch 142
9.5. DeleteTemplateScratch 150
9.6. GenerateTemplateByScratch 151
10.模板相关接口 154
10.1. GenerateTemplatePolicy 154
10.2. CreateTemplate 157
10.3. ValidateTemplate 160
10.4. UpdateTemplate 166
10.5. GetTemplate 169
10.6. GetTemplateEstimateCost 178
10.7. GetTemplateSummary 187
10.8. GetTemplateParameterConstraints 193
10.9. ListTemplates 198
10.10. ListTemplateVersions 202
10.11. SetTemplatePermission 205
10.12. DeleteTemplate 207
11.资源栈策略相关接口 210
11.1. SetStackPolicy 210
11.2. GetStackPolicy 212
12.更改集相关接口 215
12.1. CreateChangeSet 215
12.2. ExecuteChangeSet 227
12.3. GetChangeSet 229
12.4. ListChangeSets 235
12.5. DeleteChangeSet 239

13.资源栈组相关接口 242
13.1. CreateStackGroup 242
13.2. UpdateStackGroup 248
13.3. GetStackGroup 257
13.4. ListStackGroups 263
13.5. GetStackGroupOperation 267
13.6. ListStackGroupOperations 273
13.7. ListStackGroupOperationResults 277
13.8. StopStackGroupOperation 280
13.9. CreateStackInstances 281
13.10. UpdateStackInstances 286
13.11. GetStackInstance 292
13.12. ListStackInstances 296
13.13. DeleteStackInstances 301
13.14. DeleteStackGroup 305
14.偏差检测相关接口 307
14.1. DetectStackResourceDrift 307
14.2. DetectStackDrift 310
14.3. DetectStackGroupDrift 312
14.4. GetStackDriftDetectionStatus 315
14.5. ListStackResourceDrifts 317
14.6. UpdateStackTemplateByResources 322
15.标签相关接口 326
15.1. TagResources 326
15.2. ListTagResources 328
15.3. ListTagKeys 331
15.4. ListTagValues 333
15.5. UntagResources 335

16.其他接口 338
16.1. DescribeRegions 338
16.2. SignalResource 343
16.3. GetServiceProvisions 345
16.4. GetFeatureDetails 352
17.附录 380
17.1. 如何保证幂等性 380

1.API概览

资源编排服务ROS（Resource Orchestration Service）提供以下API接口。

资源栈相关接口

您可以使用模板定义资源栈中的资源及资源间的依赖关系，然后创建资源栈。创建完成后，您可以查询、更新或删除资源栈。

API	描述
PreviewStack	调用PreviewStack接口预览指定模板将要创建的资源栈信息。
CreateStack	调用CreateStack接口创建资源栈。
ContinueCreateStack	资源栈创建失败后，调用ContinueCreateStack接口重新创建资源栈。
SetDeletionProtection	调用SetDeletionProtection接口修改资源栈的删除保护属性。
UpdateStack	调用UpdateStack接口更新资源栈。
CancelUpdateStack	调用CancelUpdateStack接口取消更新资源栈。
GetStack	调用GetStack接口查询资源栈信息。
ListStacks	调用ListStacks接口查询资源栈列表。
ListStackEvents	调用ListStackEvents接口查询资源栈及栈内资源的事件。
ListStackOperationRisks	调用ListStackOperationRisks接口检测删除资源栈操作可能涉及的高风险资源，并返回每个资源对应的风险原因。
DeleteStack	调用DeleteStack接口删除资源栈。

资源相关接口

ROS支持管理多种资源。您可以根据资源类型查询资源的模板，也可以查询资源类型详情或特定资源栈的资源详情，以便快速获取ROS中的资源信息。

ROS支持的资源类型，请参见资源类型索引。

API	描述
GetResourceTypeTemplate	调用GetResourceTypeTemplate接口根据资源类型查询该资源的模板。
ListStackResources	调用ListStackResources接口查询某个资源栈的资源列表。
GetStackResource	调用GetStackResource接口查询某个资源栈的资源。
GetResourceType	调用GetResourceType接口查询资源类型的详细信息。
ListResourceTypes	调用ListResourceTypes接口查询支持的资源类型列表。
MoveResourceGroup	调用MoveResourceGroup接口修改资源所属的资源组。

资源场景相关接口

通过资源场景功能，您可以在可视化界面上选择资源范围，并对一组资源进行复制、纳管等操作，从而简化资源管理。

API	描述
CreateTemplateScratch	调用CreateTemplateScratch接口创建资源场景。
UpdateTemplateScratch	调用UpdateTemplateScratch接口更新资源场景。
ListTemplateScratches	调用ListTemplateScratches接口查询资源场景列表。
GetTemplateScratch	调用GetTemplateScratch接口获取资源场景详情。
DeleteTemplateScratch	调用DeleteTemplateScratch接口删除资源场景。
GenerateTemplateByScratch	调用GenerateTemplateByScratch接口为资源场景生成模板。

模板相关接口

模板是一个JSON或YAML格式的文本文件，用于定义资源栈中的资源及资源间的依赖关系，以便创建资源栈。例如：您可以调用CreateTemplate接口创建一个包含ALIYUN::ECS::VPC资源类型的模板，然后调用CreateStack接口创建资源栈，从而创建一个VPC。

此外，您可以根据需要查询模板ID、模板内容或模板定义的资源价格。您也可以将模板共享给他人，方便多个阿里云账号共用一个模板，提升创建资源栈的效率。

API	描述
GenerateTemplatePolicy	调用GenerateTemplatePolicy接口生成模板所需的策略信息。
CreateTemplate	调用CreateTemplate接口创建自定义模板。
ValidateTemplate	调用ValidateTemplate接口验证将要创建资源栈的模板。
UpdateTemplate	调用UpdateTemplate接口更新模板。
GetTemplate	调用GetTemplate接口查询资源栈、更改集、自定义模板的模板详情。
GetTemplateEstimateCost	调用GetTemplateEstimateCost接口查询模板中创建资源的预估价格。
GetTemplateSummary	调用GetTemplateSummary接口获取新模板或者现有模板的信息。
GetTemplateParameterConstraints	调用GetTemplateParameterConstraints接口查询模板参数的取值。
ListTemplates	调用ListTemplates接口查询模板列表。
ListTemplateVersions	调用ListTemplateVersions接口查询模板的版本列表。
SetTemplatePermission	调用SetTemplatePermission接口共享模板或取消共享模板。
DeleteTemplate	调用DeleteTemplate接口删除模板。

资源栈策略相关接口

资源栈策略是一个JSON或YAML格式的文本文件，用于定义可对指定资源执行的更新操作，防止资源栈资源在资源栈更新过程中被意外更新或删除。您可以设置或查询资源栈策略。

API	描述
SetStackPolicy	调用SetStackPolicy接口设置资源栈策略。
GetStackPolicy	调用GetStackPolicy接口获取资源栈策略。

更改集相关接口

当您需要更新正在运行的资源栈时，可以创建并执行更改集。

API	描述
CreateChangeSet	调用CreateChangeSet接口创建更改集。
ExecuteChangeSet	调用ExecuteChangeSet接口执行更改集。
GetChangeSet	调用GetChangeSet接口查询更改集信息。
ListChangeSets	调用ListChangeSets接口查询更改集列表。
DeleteChangeSet	调用DeleteChangeSet接口删除更改集。

资源栈组相关接口

资源栈组是针对ROS资源栈的管理单元。您可以使用模板创建资源栈组，以便在多个阿里云账号中跨地域创建资源栈。您也可以根据需求查询资源栈组信息、资源栈组操作信息。

当您调用CreateStackGroup接口创建资源栈组后，可以调用CreateStackInstances在指定账号和地域下创建资源栈实例。

> **说明** 调用DeleteStackGroup删除资源栈组前，需要先调用DeleteStackInstances删除资源栈组中的所有资源栈实例。

API	描述
CreateStackGroup	调用CreateStackGroup接口创建资源栈组。
UpdateStackGroup	调用UpdateStackGroup接口更新资源栈组。
GetStackGroup	调用GetStackGroup接口查询指定资源栈组的信息。
ListStackGroups	调用ListStackGroups接口查询资源栈组列表。
GetStackGroupOperation	调用GetStackGroupOperation接口查询资源栈组操作的信息。
ListStackGroupOperations	调用ListStackGroupOperations接口查询资源栈组操作列表。
ListStackGroupOperationResults	调用ListStackGroupOperationResults接口查询资源栈组操作结果列表。

API	描述
StopStackGroupOperation	调用StopStackGroupOperation接口停止资源栈组操作。
CreateStackInstances	调用CreateStackInstances接口在指定账号和地域下创建资源栈实例。
UpdateStackInstances	调用UpdateStackInstances接口在特定账号和地域下更新资源栈实例。
GetStackInstance	调用GetStackInstance接口查询指定资源栈组关联的资源栈实例的详细信息。
ListStackInstances	调用ListStackInstances接口查询指定资源栈组关联的资源栈实例列表。
DeleteStackInstances	调用DeleteStackInstances接口删除特定账号和地域下的资源栈实例。
DeleteStackGroup	调用DeleteStackGroup接口删除资源栈组。

偏差检测相关接口

当您在ROS之外更改资源配置时，将导致资源栈或资源栈组出现偏差。您可以进行偏差检测，并及时纠正偏差。例如：您可以调用DetectStackDrift对资源栈进行偏差检测，如果资源栈存在偏差，则可以调用UpdateStackTemplateByResources接口修正资源栈模板，消除资源栈的偏差。

API	描述
DetectStackResourceDrift	调用DetectStackResourceDrift接口对资源进行偏差检测。
DetectStackDrift	调用DetectStackDrift接口对资源栈进行偏差检测。
DetectStackGroupDrift	调用DetectStackGroupDrift接口对资源栈组进行偏差检测。
GetStackDriftDetectionStatus	调用GetStackDriftDetectionStatus接口查询偏差检测的状态。
ListStackResourceDrifts	调用ListStackResourceDrifts接口查询资源栈的资源偏差详情。
UpdateStackTemplateByResources	调用UpdateStackTemplateByResources接口修正资源栈模板，消除资源栈的偏差。

标签相关接口

您可以为资源栈、资源栈组或模板绑定标签，方便对他们进行分类和统一管理。

API	描述
TagResources	调用TagResources接口为指定的ROS资源列表创建并绑定标签。
ListTagResources	调用ListTagResources接口查询一个或多个ROS资源已经绑定的标签。
ListTagKeys	调用ListTagKeys接口查询标签键。
ListTagValues	调用ListTagValues接口查询指定标签键对应的标签值。
UntagResources	调用UntagResources接口为指定的ROS资源列表统一解绑并删除标签。

其他接口

当您创建资源栈、资源栈组或资源栈实例时，需要指定RegionId，此时需要调用DescribeRegions获取地域列表。

当您创建或更新资源栈时，可以调用SignalResource接口发送信号，发送故障信号时无法创建或更新资源栈。

此外，您可以调用GetServiceProvisions接口同时查询多个云服务的开通状态和服务角色信息，调用GetFeatureDetails接口查询ROS支持的特定功能详情。

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口查询地域列表。
SignalResource	调用SignalResource接口发送信号。
GetServiceProvisions	调用GetServiceProvisions接口查询服务开通状态和服务角色信息。
GetFeatureDetails	调用GetFeatureDetails接口查询ROS支持的特定功能详情。

2.调用方式

资源编排服务ROS（Resource Orchestration Service）接口调用是向ROS API的服务端地址发送HTTPS GET或POST请求。您需要按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

ROS的API是RPC风格，您可以通过发送HTTPS GET或POST请求调用ROS API。

其请求结构如下：

```
https://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint
  - 公网接入地址：ros.aliyuncs.com，支持所有地域。
  - VPC内网接入地址：ros.vpc-proxy.aliyuncs.com。目前支持地域如下：

地域	地域ID
华东1（杭州）	cn-hangzhou
华东2（上海）	cn-shanghai
华北1（青岛）	cn-qingdao
华北2（北京）	cn-beijing
华北3（张家口）	cn-zhangjiakou
华北5（呼和浩特）	cn-huhehaote
华北6（乌兰察布）	cn-wulanchabu
华南1（深圳）	cn-shenzhen
华南2（河源）	cn-heyuan
华南3（广州）	cn-guangzhou
西南1（成都）	cn-chengdu
中国（香港）	cn-hongkong
美国（硅谷）	us-west-1
美国（弗吉尼亚）	us-east-1
新加坡	ap-southeast-1
澳大利亚（悉尼）	ap-southeast-2

地域	地域ID
马来西亚（吉隆坡）	ap-southeast-3
印度尼西亚（雅加达）	ap-southeast-5
菲律宾（马尼拉）	ap-southeast-6
泰国（曼谷）	ap-southeast-7
印度（孟买）	ap-south-1
日本（东京）	ap-northeast-1
韩国（首尔）	ap-northeast-2
德国（法兰克福）	eu-central-1
英国（伦敦）	eu-west-1
阿联酋（迪拜）	me-east-1
华东1金融云（杭州）	cn-hangzhou-finance
华东2金融云（上海）	cn-shanghai-finance
华南1金融云（深圳）	cn-shenzhen-finance
华北2阿里政务云1	cn-north-2-gov-1

- Action

  要执行的操作，例如：调用ListStacks查询资源栈列表。

- Parameters

  请求参数，每个参数之间用and（&）分隔。

  请求参数由公共参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。更多信息，请参见公共参数。

下面是一个调用ListStacks查询资源栈列表的请求示例：

```
https://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStacks
&RegionId=cn-hangzhou
&Format=xml
&Version=2019-09-10
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Khh****
&Timestamp=2020-06-01T12:00:00Z
```

3.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。

> **说明** 资源编排ROS提供了多种编程语言的SDK，支持直接通过SDK进行签名，您无需手动签名。更多信息，请参见SDK。

概述

RPC API要按以下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）。

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- SignatureMethod：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- SignatureVersion：签名算法版本，目前版本是1.0。
- SignatureNonce：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码UUID（Universally Unique Identifier）。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessKey Secret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。可参考本文的操作步骤，计算签名值。

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

步骤一：构造待签名字符串

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
   i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的Signature参数）进行排序。

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

ii. 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则请参考下表。

字符	编码方式
A~Z、a~z和0~9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 `%XY` 的格式，其中 `XY` 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号（"）对应的编码为 `%22` 。
扩展的UTF-8字符	编码成 `%XY%ZA...` 的格式。

英文空格	编码成 `%20` ，而不是加号（+）。
	该编码方式和一般采用的 `application/x-www-form-urlencoded` MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 `java.net.URLEncoder` 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号（+）替换成 `%20` ，星号（*）替换成 `%2A` ， `%7E` 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 `percentEncode` 方法来实现：
	`private static final String ENCODING = "UTF-8";`
	`private static String percentEncode(String value)`
	`throws UnsupportedEncodingException`
	`{`
	`return value != null ? URLEncoder.encode(value,`
	`ENCODING).replace("+", "%20").replace("*",`
	`"%2A").replace("%7E", "~") : null;`
	`}`

iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。

iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤i排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 将构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

```
StringToSign=
      HTTPMethod + “&” +
      percentEncode(“/”) + ”&” +
       percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- percentEncode(“/”)是按照URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即%2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString)是对构造的规范化请求字符串按URL编码规则编码后得到的字符串。

步骤二：计算签名值

1. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。

> **说明** 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

2. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
3. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

> **说明** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

示例一：参数拼接法

以调用DescribeRegions查询地域为例。假设AccessKeyID为 `testid` 、AccessKeySecret为 `testsecret` ，签名流程如下所示：

1. 构造规范化请求字符串。

```
https://ros.aliyuncs.com/?Timestamp=2019-08-23T12%3A46%3A24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2019-09-10&SignatureVersion=1.0
```

2. 构造待签名字符串 。

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DDescribeRegions%26Format%3DXML%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2019-08-23T12%253A46%253A24Z%26Version%3D2019-09-10
```

3. 计算签名值。

   因为AccessKey Secret为 `testsecret` ，则用于计算的Key为 `testsecret&` ，计算得到的签名值Signature为 `OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=` 。以下示例使用的是Java Base64编码方法。

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

4. 添加RFC3986规则编码后的 `Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D` 到步骤1的URL中。

```
https://ros.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2019-09-10&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2019-08-23T12%253A46%253A24Z
```

5. 使用浏览器、curl或者wget等工具发送HTTPS请求，调用 `DescribeRegions` 查看阿里云的地域列表。

示例二：编程语言法

以调用DescribeRegions查询地域为例，假设AccessKeyID为 `testid` 、AccessKeySecret为 `testsecret` ，并且所有请求参数放在一个Java `Map<String, String>` 对象里。

1. 预定义编码方法。

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException {
  return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace
("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null;
}
```

2. 预定义编码时间格式 `Timestamp` 。参数 `Timestamp` 时间格式必须采用ISO 8601格式规范，并需要使用UTC时间，时区为+0。

```
private static final String ISO8601_DATE_FORMAT = "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'";
private static String formatIso8601Date(Date date) {
  SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat(ISO8601_DATE_FORMAT);
  df.setTimeZone(new SimpleTimeZone(0, "GMT"));
  return df.format(date);
}
```

3. 构造请求字符串。

```
final String HTTP_METHOD = "GET";
Map parameters = new HashMap();
// 输入请求参数。
parameters.put("Action", "DescribeRegions");
parameters.put("Version", "2019-09-10");
parameters.put("AccessKeyId", "testid");
parameters.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameters.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameters.put("SignatureVersion", "1.0");
parameters.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameters.put("Format", "XML");
// 为请求参数排序。
String[] sortedKeys = parameters.keySet().toArray(new String[]{});
Arrays.sort(sortedKeys);
final String SEPARATOR = "&";
// 构造stringToSign字符串。
StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
stringToSign.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);
stringToSign.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
for(String key : sortedKeys) {
// 注意编码key和value。
  canonicalizedQueryString.append("&")
  .append(percentEncode(key)).append("=")
  .append(percentEncode(parameters.get(key)));
}
// 注意编码canonicalizedQueryString。
stringToSign.append(percentEncode(
  canonicalizedQueryString.toString().substring(1)));
```

4. 计算签名值。

   因为AccessKey Secret为 `testsecret` ，则用于计算的Key为 `testsecret&` ，计算得到的签名值Signature为 `OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=` 。

```
// 以下是一段计算签名的示例代码。
final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
final String ENCODING = "UTF-8";
key = "testsecret&";
Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);
mac.init(new SecretKeySpec(key.getBytes(ENCODING), ALGORITHM));
byte[] signData = mac.doFinal(stringToSign.getBytes(ENCODING));
String signature = new String(Base64.encodeBase64(signData));
```

5. 添加RFC3986规则编码后的 `Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D` 到步骤1的URL中。

```
https://ros.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&Signat
ureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2019-09-10&AccessKeyId=testid&Sig
nature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ%2BuX5qY%3D&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2019-08-23T
12%253A46%253A24Z
```

6. 使用浏览器、curl或者wget等工具发送HTTPS请求，调用 `DescribeRegions` 查看阿里云的地域列表。

4.RAM鉴权

在RAM用户调用API前，需要阿里云账号通过创建授权策略对RAM用户进行授权。

资源授权

默认情况下，RAM用户没有权限通过调用API去创建、修改阿里云资源。RAM用户调用API时，需要先创建一个授权策略，然后将这个授权策略关联给对应的RAM用户以完成资源授权。

在创建授权策略时，您可以通过资源描述符ARN（Alibaba Cloud Resource Name）指定要授权的资源。ARN是阿里云为每个资源定义的一个全局的阿里云资源名称。ARN格式如下：

```
acs:service-name:region:account-id:resource-relative-id
```

ARN字段含义如下：

- acs：Alibaba Cloud Service的首字母缩写，表示阿里云的公共云平台。
- service-name：阿里云服务的名称，例如：ECS、OSS、ROS等。
- region：地域信息。如果不支持该项，可以使用通配符星号（`*`）来代替。
- account-id：阿里云账号ID，例如：123456789012****。
- resource-relative-id：具体的资源描述，不同的阿里云服务的资源描述也不同。更多信息，请参见各阿里云服务的开发文档。

  例如：`acs:oss:123456789012****:sample_bucket/file1.txt`表示OSS服务中对象名称是*sample_bucket/file1.txt*的资源，对象的所有者UID为`123456789012****`。

可授权的资源编排资源类型

资源类型	授权策略中的资源描述方法
Stack	acs:ros:$regionid:$accountid:stack/$stackid
	acs:ros:$regionid:$accountid:stack/*
Template	acs:ros:$regionid:$accountid:template/$templateid
	acs:ros:$regionid:$accountid:template/*
StackGroup	acs:ros:$regionid:$accountid:stack_group/*

可授权的资源编排接口

- **资源栈相关接口**

API	Action	资源描述
PreviewStack	ros:PreviewStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/*
CreateStack	ros:CreateStack	cs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/*

API	Action	资源描述
ContinueCreateStack	ros:ContinueCreateStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
SetDeletionProtection	ros:SetDeletionProtection	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
UpdateStack	ros:UpdateStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
CancelUpdateStack	ros:CancelUpdateStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
GetStack	ros:GetStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
ListStacks	ros:ListStacks	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/*
ListStackEvents	ros:ListStackEvents	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
ListStackOperationRisks	ros:ListStackOperationRisks	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
DeleteStack	ros:DeleteStack	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
CreateChangeSet	ros:CreateChangeSet	○ 当ChangeSetType取值为CREATE时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/* ○ 当ChangeSetType取值为UPDATE时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid ○ 当ChangeSetType取值为IMPORT时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/*
ExecuteChangeSet	ros:ExecuteChangeSet	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
GetChangeSet	ros:GetChangeSet	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
ListChangeSets	ros:ListChangeSets	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
DeleteChangeSet	ros:DeleteChangeSet	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid

- **资源相关接口**

API	Action	资源描述
GetResourceTypeTemplate	ros:GetResourceTypeTemplate	不鉴权
ListStackResources	ros:ListStackResources	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
GetStackResource	ros:GetStackResource	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
GetResourceType	ros:GetResourceType	不鉴权
ListResourceTypes	ros:ListResourceTypes	不鉴权

API	Action	资源描述
MoveResourceGroup	ros:MoveResourceGroup	○ 当ResourceType取值为stack时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/* ○ 当ResourceType取值为stackgroup时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/* ○ 当ResourceType取值为template时：acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/*

- **资源栈组相关接口**

API	Action	资源描述
CreateStackGroup	ros:CreateStackGroup	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/*
UpdateStackGroup	ros:UpdateStackGroup	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/*
GetStackGroup	ros:GetStackGroup	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/*
ListStackGroups	ros:ListStackGroups	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/*
DeleteStackGroup	ros:DeleteStackGroup	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group/*
CreateStackInstances	ros:CreateStackInstances	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_instance/*
UpdateStackInstances	ros:UpdateStackInstances	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_instance/*
GetStackInstance	ros:GetStackInstance	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_instance/*
ListStackInstances	ros:ListStackInstances	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_instance/*
DeleteStackInstances	ros:DeleteStackInstances	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_instance/*
GetStackGroupOperation	ros:GetStackGroupOperation	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group_operation/*
ListStackGroupOperations	ros:ListStackGroupOperations	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group_operation/*
ListStackGroupOperationResults	ros:ListStackGroupOperationResults	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group_operation/*
StopStackGroupOperation	ros:StopStackGroupOperation	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack_group_operation/*

- **模板相关接口**

API	Action	资源描述
GenerateTemplatePolicy	ros:GenerateTemplatePolicy	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid 说明 如果指定参数TemplateId，则需要鉴权。
CreateTemplate	ros:CreateTemplate	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/*
ValidateTemplate	ros:ValidateTemplate	不鉴权
UpdateTemplate	ros:UpdateTemplate	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid
GetTemplate	ros:GetTemplate	○ acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid ○ acs:ros:$regionid:$accountid:stack_group/* ○ acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid
GetTemplateEstimateCost	ros:GetTemplateEstimateCost	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:*
GetTemplateSummary	ros:GetTemplateSummary	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid 说明 如果指定参数TemplateId，则需要鉴权。
ListTemplates	ros:ListTemplates	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/*
ListTemplateVersions	ros:ListTemplateVersions	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid
SetTemplatePermission	ros:SetTemplatePermission	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:*
DeleteTemplate	ros:DeleteTemplate	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:template/$templateid

- **标签相关接口**

API	Action	资源描述
ListTagResources	ros:ListTagResources	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:tag/*
ListTagKeys	ros:ListTagKeys	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:tag/*
ListTagValues	ros:ListTagValues	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:tag/*

API	Action	资源描述
UntagResources	ros:UntagResources	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:tag/*

- **其他接口**

API	Action	资源描述
DescribeRegions	ros:DescribeRegions	不鉴权
SignalResource	ros:SignalResource	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
GetStackPolicy	ros:GetStackPolicy	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid
SetStackPolicy	ros:SetStackPolicy	acs:ros:cn-hangzhou:$accountid:stack/$stackid

5.公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： • JSON • XML（默认值）
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值：2019-09-10。
Signature	String	是	消息签名。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
SignatureNonce	String	是	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。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0。
AccessKeyId	String	是	访问密钥ID。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间并按照ISO8601标准，格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如：北京时间2013年01月10日20点00分00秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。

公共请求参数示例如下：

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateStack
&Format=xml
&Version=2019-09-10
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=1521552885****
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=LTAI4GENiH2u8MVj7Khh****
&Timestamp=2020-06-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- 返回 `2xx` HTTP状态码表示调用成功。
- 返回 `4xx` 或 `5xx` HTTP状态码表示调用失败。

公共返回参数示例如下：

- XML格式

```
<?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格式

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

6.公共错误码

公共错误码分为客户端错误码和服务端错误码。

客户端错误码

错误码	错误信息	HTTP状态码	描述
UnknownError	The request processing has failed due to some unknown error.	400	客户端出现非服务端原因的未知错误。
MissingParameter	The input parameter {name} should be specified.	400	缺少参数，name为参数名。
	One of the input parameters {names} should be specified.	400	缺少参数，必须指定多个参数中的一个。names为相关的参数的列表。
	The input parameter {name} should be specified, {reason}.	400	缺少参数，name为参数名，reason为原因。
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid.	400	无效参数，name为参数名。
	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
MultipleParameter	Only one of the input parameters {names} can be specified.	400	指定参数过多，只能指定多个参数中的一个。names为相关的参数的列表。
InvalidIdempotenceParameter	The specified parameters are different from before.	400	幂等token相同但是参数不同。
LastTokenProcessing	The last token request is processing.	400	正在处理上一条令牌请求，请您稍后再试。
Invalid	Data supplied was not valid: {reason}.	400	无效值，reason为原因。
InvalidValue	{reason}.	400	无效值，reason为原因。
RequestLimitExceeded	Request limit exceeded: {reason}.	400	请求包含超过限制的内容，reason为原因。部分限制可通过调整配额改变。

错误码	错误信息	HTTP状态码	描述
NotSupported	{feature} is not supported.	400	不支持feature，feature为特性或操作。
MismatchNextToken	{name} mismatches next token.	400	NextToken不匹配，name为不匹配项。
AssumeRoleFailure	Fail to assume role {name}: {reason}	400	ROS获取一个扮演该角色的临时身份失败。name为RAM角色名，reason为原因。
Forbidden	You are not authorized to complete this action.	403	您无权完成此操作。
	A required authorization for the specified action {api} is not supplied. Code: {code} RequestId: {request_id}	403	用户没有授权ROS调用接口。api为接口名，code为错误码，request_id为请求ID。
AccountTypeNotSupported	Account type not supported.	403	账号类型不支持。
NotFound	{reason}.	404	请求包含不存在的内容，reason为原因。
TerraformStackNotSupported	Terraform stack does not support {feature}.	400	Terraform资源栈不支持某功能，feature为功能名。
	Terraform stack template does not support {feature}.	400	Terraform资源栈模板不支持某功能，feature为功能名。
	Terraform stack is not supported.	400	Terraform资源栈功能未对当前用户开放。

服务端错误码

错误码	错误信息	HTTP状态码	描述
InternalError	Server error.	500	内部错误。
ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503	服务器故障，请重试。如果多次尝试失败，请提交工单。

7.资源栈相关接口

7.1. PreviewStack

调用PreviewStack接口预览指定模板将要创建的资源栈信息。

本文将提供一个示例，在杭州地域创建并预览一个名为 `MyStack` 的资源栈，该资源栈的模板 `TemplateBody` 设置为 `{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PreviewStack	要执行的操作。取值：PreviewStack。
DisableRollback	Boolean	否	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚。取值： • true：禁用回滚，即当创建资源栈失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即当创建资源栈失败时进行回滚。
TimeoutInMinutes	Long	否	60	创建资源栈的超时时间。 单位：分钟。 默认值：60。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较长，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyURL	String	否	oss://ros-stack-policy/demo	包含资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的策略，策略文件最大长度为16,384个字节。如未指定OSS地域，默认与RegionId取值相同。 **说明** 您仅能指定StackPolicyBody和StackPolicyURL其中一个参数。 URL最大长度为1350个字节。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackPolicyBody	String	否	{"Statement": [{"Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*"}]}	包含资源栈策略主体的结构，长度为1~16,384个字节。 **说明** 您仅能指定StackPolicyBody和StackPolicyURL其中一个参数。
StackName	String	是	MyStack	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板的最大长度为524,288个字节。如未指定OSS地域，默认与RegionId取值相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。
Parallelism	Long	否	1	资源最大并发数。仅对Terraform类型资源栈生效。 默认为空，用户可以输入大于等于零的整数。 **说明** 若设置为大于零的整数，则使用该整数；若设置为零或者不设置，则使用Terraform默认值（通常为10）。
TemplateScratchId	String	否	ts-aa9c62feab844a6b****	资源场景ID。 关于如何获取资源场景ID，请参见ListTemplateScratches。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateScratchRegionId	String	否	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID，默认与RegionId取值相同。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	ALIYUN::AccountId	参数名称。如果未指定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。N的最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterKey为必选参数。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	151266687691****	参数值。N的最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterValue为必选参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
Stack	Object		资源栈预览数据。
TemplateDescription	String	One ECS instance.	模板描述。
Parameters	Array of Parameter		资源栈参数。
ParameterKey	String	ALIYUN::AccountId	参数名称。
ParameterValue	String	151266687691****	参数值。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	One ECS instance.	资源栈描述。
DisableRollback	Boolean	false	是否禁用回滚。
StackName	String	MyStack	资源栈名称。
TimeoutInMinutes	Integer	60	超时时间。 单位：分钟。
StackPolicyBody	Map		资源栈策略内容。
Resources	Array of Resource		资源栈中的资源列表。
LogicalResourceId	String	WebServer	资源逻辑ID。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::Instance	资源类型。
Description	String	ECS instance.	资源描述。
Stack	Map		子资源栈信息。数据结构同整个返回值。
RequiredBy	Array of String	["Resource1", "Resource2"]	资源栈依赖的资源。
Properties	Map		资源属性。
RegionId	String	cn-hangzhou	资源栈所在地域。
Log	Object		资源栈相关输出日志。
TerraformLogs	Array of TerraformLog		Terraform输出日志。仅Terraform类型资源栈返回该参数。 **说明** 该参数表示预览资源栈的日志。

名称	类型	示例值	描述
Command	String	apply	执行的Terraform命令名称。取值： • apply • plan • destroy • version 关于命令含义的更多信息，请参见Command。
Stream	String	stdout	输出流。取值： • stdout：标准输出。 • stderr：标准错误。
Content	String	Apply complete! Resources: 42 added, 0 changed, 0 destroyed.	当前命令在当前输出流中输出的内容。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=PreviewStack
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}
&StackName=MyStack
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<PreviewStackResponse>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
    <Stack>
        <Description>No description</Description>
        <Parameters>
            <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::AccountId</ParameterKey>
        </Parameters>
        <Parameters>
            <ParameterValue>None</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::NoValue</ParameterKey>
        </Parameters>
        <Parameters>
            <ParameterValue>cn-hangzhou</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::Region</ParameterKey>
        </Parameters>
        <Parameters>
            <ParameterValue>df13add2-e8db-45f6-9600-c9090291****</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::StackId</ParameterKey>
        </Parameters>
        <Parameters>
            <ParameterValue>MyStack</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::StackName</ParameterKey>
        </Parameters>
        <Parameters>
            <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
            <ParameterKey>ALIYUN::TenantId</ParameterKey>
        </Parameters>
        <TemplateDescription>One ECS instance</Template Description>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <DisableRollback>false</DisableRollback>
        <StackName>MyStack</StackName>
        <TimeoutInMinutes>60</TimeoutInMinutes>
    </Stack>
</PreviewStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
  "Stack" : {
    "Description" : "No description",
    "Parameters" : [ {
      "ParameterValue" : "151266687691****",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::AccountId"
    }, {
      "ParameterValue" : "None",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::NoValue"
    }, {
      "ParameterValue" : "cn-hangzhou",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::Region"
    }, {
      "ParameterValue" : "df13add2-e8db-45f6-9600-c9090291****",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::StackId"
    }, {
      "ParameterValue" : "MyStack",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::StackName"
    }, {
      "ParameterValue" : "151266687691****",
      "ParameterKey" : "ALIYUN::TenantId"
    } ],
    "TemplateDescription" : "One ECS instance",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "Resources" : [ ],
    "DisableRollback" : false,
    "StackName" : "MyStack",
    "TimeoutInMinutes" : 60
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

访问公共错误码查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	模板包含循环引用。reason为具体原因。
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
400	UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	传递的参数在模板中未定义。name为参数名。
400	UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	参数在模板中已定义，但未传递值。name为参数名。
409	StackExists	The Stack ({name}) already exists.	同名资源栈已存在。name为资源栈名称。
404	TemplateNotFound	The Template ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

7.2. CreateStack

调用CreateStack接口创建资源栈。

资源栈是针对ROS资源的管理单元，您可通过创建资源栈来创建一组资源。关于资源栈的更多信息，请参见概览。

使用限制：

- 每个阿里云账号最多创建200个资源栈。
- 每个资源栈中最多创建200个资源。

本文将提供一个示例，在杭州地域创建一个名为 `MyStack` 的资源栈，并将资源栈的模板 `TemplateBody` 设置为 `{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateStack	要执行的操作。取值：CreateStack。
DisableRollback	Boolean	否	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚。 取值： • true：禁用回滚，即在创建资源栈失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即在创建资源栈失败时进行回滚。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较长，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或TemplateScratchId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyURL	String	否	oss://ros-stack-policy/demo	包含资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的策略，策略文件最大长度为16,384个字节。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 说明 您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。 URL最大长度为1350个字节。
TimeoutInMinutes	Long	否	10	创建资源栈的超时时间。 • 默认值：60。 • 单位：分钟。
StackPolicyBody	String	否	{"Statement": [{"Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*"}]}	包含资源栈策略主体的结构，长度为1~16,384个字节。 说明 您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。
StackName	String	是	MyStack	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板的最大长度为524,288个字节。如未指定OSS地域，默认与RegionId取值相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或TemplateScratchId其中一个参数。
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 如果用户未指定该值，ROS将使用以前与资源栈关联的角色。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字符。
DeletionProtection	String	否	Enabled	是否开启资源栈删除保护。取值： • Enabled：开启资源栈删除保护。 • Disabled（默认）：关闭资源栈删除保护。此时支持通过控制台或API（DeleteStack）释放资源栈。 **说明** 嵌套资源栈删除保护与根资源栈一致。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CreateOption	String	否	KeepStackOnCreationComplete	用于控制创建资源栈的行为，取值： • KeepStackOnCreationComplete（默认值）：创建资源栈成功后保留资源栈及资源栈中的资源，占用ROS允许创建的资源栈数量限额。 • AbandonStackOnCreationComplete：创建资源栈成功后删除资源栈，但保留所有资源，不占用ROS允许创建的资源栈数量限额。如果创建资源栈失败，资源栈会保留。 • AbandonStackOnCreationRollbackComplete：创建资源栈回滚成功后删除资源栈，不占用ROS允许创建的资源栈数量限额。其他情况则保留资源栈。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。如果不指定该参数，资源栈将加入默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。
Parallelism	Long	否	1	资源最大并发数。仅对Terraform类型资源栈生效。 默认为空，用户可以输入大于等于零的整数。 说明 • 若设置为大于零的整数，则使用该整数；若设置为零或者不设置，则使用Terraform默认值（通常为10）。 • 若设置了该值，将与资源栈进行关联，影响资源栈的后续操作，比如更新资源栈。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateScratchId	String	否	ts-aa9c62feab844a6b****	资源场景ID。 关于如何获取资源场景ID，请参见ListTemplateScratches。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateScratchRegionId	String	否	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID，默认与RegionId取值相同。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	InstanceId	模板中已定义的参数的名称。如果未指定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	i-xxxxxx	模板中已定义的参数的取值。 N最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。
				接收资源栈事件的回调地址。取值： • HTTP POST URL 每个URL最大长度为1024个字节。 • eventbridge 资源栈状态变更会通知到事件总线（EventBridge）服务。您可以在事件总线控制台查看事件信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotificationURLs.N	String	否	http://example.com/ros-event	说明 当前支持华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港）、华北3（张家口）五个地域。 N最大值为5。资源栈的状态发生变化时，会进行通知。当资源栈启用回滚时，CREATE_FAILED（创建失败）和UPDATE_FAILED（更新失败）不会通知，而CREATE_ROLLBACK（创建失败回滚）和ROLLBACK（更新失败回滚）会进行通知。IN_PROGRESS状态不会通知。 无论资源栈是否定义了Outputs都会进行通知。通知内容示例如下： `{ "Outputs": [ { "Description": "No description given", "OutputKey": "InstanceId", "OutputValue": "i-xxx" } ], "StackId": "80bd6b6c-e888-4573-ae3b-93d29113****", "StackName": "test-notification-url", "Status": "CREATE_COMPLETE" }`

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tags.N.Key	String	是	usage	资源栈的标签键。 N的取值范围为1~20。 说明 • Tags为可选参数。如果需要指定Tags，则Tags.N.Key必须指定。 • 此标签会传递到资源栈中每个支持标签的资源中。更多信息，请参见标签传递。
Tags.N.Value	String	否	test	资源栈的标签值。 N的取值范围为1~20。 说明 此标签会传递到资源栈中每个支持标签的资源中。更多信息，请参见标签传递。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateStack
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}
&StackName=MyStack
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateStackResponse>
        <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
        <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</CreateStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTPS状态码	描述
CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	400	模板包含循环引用，reason为具体原因。
InvalidSchema	{reason}.	400	模板格式不正确，reason为具体原因。
InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	400	模板包含不正确的资源属性（输出）引用，resource为资源名，name为属性名。
InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	400	模板资源定义中，字段类型不正确，resource为资源名，section为字段名。
InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	400	模板包含不正确的引用，name为引用名，referencer为引用者。
InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	400	模板包含无效的字段，section为字段名。

错误代码	错误信息	HTTPS状态码	描述
InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	400	模板版本不正确，reason为具体原因。
StackValidationFailed	{reason}.	400	资源栈校验失败，reason为具体原因。
UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	400	传递的参数在模板中未定义，name为参数名。
UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	400	参数在模板中已定义，但未传递值，name为参数名。
ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	409	资源栈在变更中，name为资源栈名称或ID，action为变更操作。
StackExists	The Stack ({name}) already exists.	409	同名资源栈已存在，name为资源栈名称。
TemplateNotFound	The Template ({ ID }) could not be found.	404	模板不存在。ID为模板ID。
TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	404	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

7.3. ContinueCreateStack

资源栈创建失败后，调用ContinueCreateStack接口继续创建资源栈。

本文将提供一个示例，对杭州地域ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的创建失败的资源栈进行继续创建。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ContinueCreateStack	要执行的操作。取值：ContinueCreateStack。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 如果用户未指定该值，ROS将使用以前与资源栈关联的角色。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字节。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mode	String	否	Recreate	继续创建模式，取值： • Recreate（默认值）： 您仅需继续创建如下4类资源，其它资源无需继续创建： ○ 创建失败的资源。 ○ 指定继续创建的资源（RecreatingResources.N）。 ○ 依赖于指定继续创建的资源（RecreatingResources.N）的资源。 ○ 未创建的资源。 说明 RecreatingResources.N、TemplateBody、TemplateURL、Parameters参数仅在此模式下生效。 • Ignore： ○ 忽略并丢弃所有创建失败的资源、未创建的资源，直接把资源栈标记为成功。 ○ 模板内容会发生变化。

名称	类型	是否必选	示例值	描述

TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板的结构。长度为1~524288个字节。
				如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。
				模板限制如下：
				• 只能修改模板的Description、Metadata、Resources、Outputs部分。
				• 不能增加或删除Section（模板内容的第一层）。
				• 模板的Resources部分限制如下：
				  ○ 对于不继续创建的资源，既不能删除，也不能修改其模板内容。
				  ○ 对于继续创建的资源，既可以删除，也可以修改其模板内容。
				  ○ 可以增加新资源。
				说明
				• 该参数仅在Mode为Recreate时生效。
				• 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。若都不指定，则使用原有模板。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为524288个字节。 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** • 该参数仅在Mode为Recreate时生效，模板限制与TemplateBody相同。 • 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。若都不指定，则使用原有模板。
DryRun	Boolean	否	false	此次请求是否只进行检验。取值： • true：只做校验，不会实际执行。 • false（默认）：会实际执行，继续创建资源栈。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。若都不指定，则使用原有模板。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parallelism	Long	否	1	资源最大并发数。仅对Terraform类型资源栈生效。 默认为空，用户可以输入大于等于零的整数。 说明 • 若设置为大于零的整数，则使用该整数。 • 若设置为零，则使用Terraform默认值（通常为10）。 • 若不设置，则使用上次操作时的设置；若上次操作时未设置，则使用Terraform默认值（通常为10）。 • 若设置了该值，将与资源栈进行关联，影响资源栈的后续操作。
RecreatingResources.N	String	否	WebServer	创建失败的资源将会被继续创建。您可以指定额外需要继续创建的资源列表，ROS会继续创建所有依赖于其的资源。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	覆盖的模板参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，ROS将使用上一次创建时的取值。N的最大值为200。 说明 该参数仅在Mode为Recreate时生效。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	12	覆盖的模板参数的值。N的最大值为200。 覆盖的模板参数限制如下： • 不能引发模板Conditions部分中任何Condition的值的变化，由true变false，或由false变true。 • 覆盖参数不能被不继续创建的资源引用。 说明 该参数仅在Mode为Recreate时生效。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ContinueCreateStack
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ContinueCreateStackResponse>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6</RequestId>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
</ContinueCreateStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6",
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	模板包含循环引用，reason为具体原因。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确，reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用，resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中，字段类型不正确，resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用，name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段，section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确，reason为具体原因。
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败，reason为具体原因。
400	UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	传递的参数在模板中未定义，name为参数名。
400	UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	参数在模板中已定义，但未传递值，name为参数名。
400	ContinueCreateStackValidationFailed	{reason}.	继续创建资源栈校验失败，reason为具体原因。
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为变更操作。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

7.4. SetDeletionProtection

调用SetDeletionProtection接口修改资源栈的删除保护属性。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDeletionProtection	要执行的操作，取值：SetDeletionProtection。
DeletionProtection	String	是	Enabled	是否开启资源栈删除保护，取值： • Enabled：开启资源栈删除保护。 • Disabled（默认）：关闭资源栈删除保护。此时支持通过控制台或API（DeleteStack）释放资源栈。 说明 嵌套资源栈删除保护与根资源栈一致。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。 嵌套资源栈的删除保护属性由根资源栈决定，始终与根资源栈一致，且无法被修改。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=SetDeletionProtection
&DeletionProtection=Enabled
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SetDeletionProtectionResponse>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</SetDeletionProtectionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.SetDeletionProtection	Fail to set deletion protection for {type} {ID}, {reason}.	设置删除保护失败。type为操作对象类型，ID为操作对象ID，reason为失败原因。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

7.5. UpdateStack

调用UpdateStack接口更新资源栈。

请求中Parameters和UsePreviousParameters取值相关。若Parameters中未指定模板中定义的参数：

- 当UsePreviousParameters取值为false时：如果模板中参数有默认值，则使用默认值；如果模板中参数没有默认值，则需要在Parameters中指定该参数。
- 当UsePreviousParameters取值为true时：如果创建资源栈时指定了该参数，则使用指定值；如果创建资源栈时未指定该参数，参数在模板中有默认值，则使用默认值。

本文将提供一个示例，将北京地域ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈的模板内容更新为 `{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateStack	要执行的操作。取值：UpdateStack。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。此参数值由客户端生成，并且必须全局唯一。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyDuringUpdateBody	String	否	{"Statement": [{"Effect": "Allow", "Action": "Update:*", "Principal": "*", "Resource": "*"}]}	临时覆盖资源栈策略主体的结构。长度为1~16,384个字节。 如果要更新受保护的资源，请在更新期间指定临时覆盖资源栈策略。如果未指定资源栈策略，将使用与资源栈关联的当前策略。 此参数仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL
TimeoutInMinutes	Long	否	10	更新资源栈的超时时间。 • 默认值：60。 • 单位：分钟。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
StackPolicyURL	String	否	oss://ros-stack-policy/demo	包含资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）的策略，策略的文件最大值为16,384个字节。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** 您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。 URL最大长度为1350个字节。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyDuringUpdateURL	String	否	oss://ros-stack-policy/demo	更新资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的策略，策略的文件最大值为16,384个字节。 说明 如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 URL最大长度为1350个字节。 如果要更新受保护的资源，请在更新期间指定临时覆盖资源栈策略。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。此参数仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL
StackPolicyBody	String	否	{"Statement": [{"Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*"}]}	资源栈策略主体的结构，长度为1~16,384个字节。 说明 您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。
UsePreviousParameters	Boolean	否	true	未传递的参数是否使用上次传递的值。 取值： • true：未传递的参数使用上次传递的值。 • false：未传递的参数不使用上次传递的值。
RegionId	String	是	cn-beijing	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DisableRollback	Boolean	否	false	资源栈更新失败时，是否强制回滚。 取值： • true：强制回滚。 • false：不强制回滚。
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于HTTP Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间中的模板（1~524,288个字节）。OSS存储空间的URL，例如oss://ros/template/demo或oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 如果用户未指定该值，ROS将使用以前与资源栈关联的角色。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字节。
ReplacementOption	String	否	Disabled	是否使用替换更新。当资源属性不支持修改更新时，可以使用替换更新改变资源属性。替换更新会删除资源后重新创建资源，新资源物理ID会发生变化。 取值： • Enabled：允许替换更新。 • Disabled（默认）：不允许替换更新。 **说明** 修改更新的优先级高于替换更新。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。
Parallelism	Long	否	1	资源最大并发数。仅对Terraform类型资源栈生效。 默认为空，用户可以输入大于等于零的整数。 说明 • 若设置为大于零的整数，则使用该整数。 • 若设置为零，则使用Terraform默认值（通常为10）。 • 若不设置，则使用上次操作时的设置；若上次操作时未设置，则使用Terraform默认值（通常为10）。 • 若设置了该值，将与资源栈进行关联，影响资源栈的后续操作。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	参数的名称。如果未指定参数的名称和取值，ROS将使用模板中指定的默认值。 N的最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	12	参数值。N的最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。
Tags.N.Key	String	是	usage	资源栈的标签键。 N的取值范围为1~20。 说明 • Tags为可选参数。如果需要指定Tags，则Tags.N.Key必须指定。 • 此标签会传递到资源栈中每个支持标签的资源中。更多信息，请参见标签传递。
Tags.N.Value	String	否	test	资源栈的标签值。 N的取值范围为1~20。 说明 此标签会传递到资源栈中每个支持标签的资源中。更多信息，请参见标签传递。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
https://ros.aliyuncs.com/?Action=UpdateStack
&RegionId=cn-beijing
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateStackResponse>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</UpdateStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	模板包含循环引用。reason为具体原因。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。
400	StackPolicyValidationFailed	Action denied by stack policy: {reason}.	未通过资源栈策略校验。reason为具体原因。
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
400	UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	传递的参数在模板中未定义。name为参数名。
400	UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	参数在模板中已定义，但未传递值。name为参数名。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为具体的变更操作。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

7.6. CancelUpdateStack

调用CancelUpdateStack接口取消更新资源栈。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelUpdateStack	要执行的操作，取值：CancelUpdateStack。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
CancelType	String	否	Safe	取消更新资源栈类型。取值： • Quick：尽快取消更新资源栈。 • Safe：尽可能安全地取消更新资源栈。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CancelUpdateStack
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CancelUpdateStackResponse>
        <RequestId type="string">B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
        <StackId type="string">4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
</CancelUpdateStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
   "StackId": "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为具体的变更操作。

7.7. GetStack

调用GetStack接口查询资源栈信息。

本文将提供一个示例，查询杭州地域ID为 `c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****` 的资源栈信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStack	要执行的操作。取值：GetStack。
StackId	String	是	c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****	资源栈ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须全局唯一。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
OutputOption	String	否	Disabled	是否返回Outputs参数（资源栈输出列表）。取值： • Enabled（默认值）：返回Outputs参数。 • Disabled：不返回Outputs参数。 说明 Outputs计算较为耗时。如果不需要获取Outputs信息，建议您将OutputOption指定为Disabled，提高接口响应速度。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ShowResourceProgress	String	否	Disabled	是否返回ResourceProgress参数（资源处理进度）。取值： • Disabled（默认值）：不返回ResourceProgress参数。 • EnabledIfCreateStack：仅在创建资源栈时返回ResourceProgress参数。 说明 创建资源栈时资源栈状态为CREATE_IN_PROGRESS、CREATE_COMPLETE、CREATE_FAILED、CREATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS、CREATE_ROLLBACK_COMPLETE或CREATE_ROLLBACK_FAILED。
LogOption	String	否	Stack	日志选项。取值： • None：不返回日志。 • Stack（默认值）：返回资源栈相关日志。 • Resource：返回资源相关日志。 • All：返回所有日志。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
			资源栈状态。取值： • CREATE_IN_PROGRESS：资源栈创建中。 • CREATE_FAILED：资源栈创建失败。 • CREATE_COMPLETE：资源栈创建成功。 • UPDATE_IN_PROGRESS：资源栈更新中。 • UPDATE_FAILED：资源栈更新失败。 • UPDATE_COMPLETE：资源栈更新成功。 • DELETE_IN_PROGRESS：资源栈删除中。 • DELETE_FAILED：资源栈删除失败。 • CREATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS：创建资源栈回滚中。 • CREATE_ROLLBACK_FAILED：创建资源栈回滚失败。 • CREATE_ROLLBACK_COMPLETE：创建资源栈回滚成功。

名称	类型	示例值	描述
			• ROLLBACK_IN_PROGRESS：资源栈回滚中。 • ROLLBACK_FAILED：资源栈回滚失败。
Status	String	CREATE_COMPLETE	• ROLLBACK_COMPLETE：资源栈回滚成功。 • CHECK_IN_PROGRESS：资源栈校验中。 • CHECK_FAILED：资源栈校验失败。 • CHECK_COMPLETE：资源栈校验成功。 • REVIEW_IN_PROGRESS：资源栈核对中。 • IMPORT_CREATE_IN_PROGRESS：通过资源导入创建资源栈中。 • IMPORT_CREATE_FAILED：通过资源导入创建资源栈失败。 • IMPORT_CREATE_COMPLETE：通过资源导入创建资源栈成功。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS：通过资源导入创建资源栈回滚中。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_FAILED：通过资源导入创建资源栈回滚失败。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_COMPLETE：通过资源导入创建资源栈回滚成功。 • IMPORT_UPDATE_IN_PROGRESS：通过资源导入更新资源栈中。 • IMPORT_UPDATE_FAILED：通过资源导入更新资源栈失败。 • IMPORT_UPDATE_COMPLETE：通过资源导入更新资源栈成功。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS：通过资源导入更新资源栈回滚中。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_FAILED：通过资源导入更新资源栈回滚失败。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE：通过资源导入更新资源栈回滚成功。
Description	String	Create a VPC.	资源栈的描述信息。
Parameters	Array of Parameter		资源栈参数。
ParameterKey	String	ALIYUN::Region	参数名称。
ParameterValue	String	cn-hangzhou	参数值。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
StatusReason	String	Stack CREATE completed successfully	资源栈状态说明。
ParentStackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf692****	父资源栈ID。
CreateTime	String	2020-09-16T08:21:40	资源栈创建时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
DeletionProtection	String	Disabled	是否开启资源栈删除保护。取值： • Enabled：开启资源栈删除保护。 • Disabled：关闭资源栈删除保护。此时支持通过控制台或API（DeleteStack）释放资源栈。 说明 嵌套资源栈的删除保护机制与根资源栈一致。
RootStackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf692****	根资源栈ID。当资源栈为嵌套资源栈时，会返回该参数。
TemplateDescription	String	Create a VPC.	模板描述。
StackType	String	ROS	资源栈类型。取值： • ROS：使用ROS模板的资源栈。 • Terraform：使用Terraform模板的资源栈。
RamRoleName	String	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 如果用户未指定该值，ROS将使用以前与资源栈关联的角色。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字节。

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2020-09-17T08:21:40	资源栈更新时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
Outputs	Array of Object	[{"Description": "VPC ID","OutputKey": "VpcId","OutputValue": "vpc-bp1m6fww66xbntjyc****"}]	资源栈输出列表。 说明 当OutputOption取值为Enabled时返回该参数。
DriftDetectionTime	String	2020-09-16T09:21:40	资源栈最近一次成功的偏差检测的时间。
RegionId	String	cn-hangzhou	要创建的资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈最近一次成功的偏差检测中的资源栈的状态。取值： • DRIFTED：资源栈处于偏差状态。 • NOT_CHECKED：资源栈未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：资源栈处于同步状态。
NotificationURLs	Array of String	["http://127.XX.XX.1:8080/x", "http://127.0.XX.XX:8080/y"]	接收资源栈事件的URL回调地址。
DisableRollback	Boolean	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略。取值： • true：禁用回滚，即当创建资源栈失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即当创建资源栈失败时进行回滚。
StackName	String	MyStack	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
Tags	Array of Tag		资源栈的标签。

名称	类型	示例值	描述
Key	String	usage	资源栈的标签键。
Value	String	test	资源栈的标签值。
TimeoutInMinutes	Integer	10	创建资源栈的超时时间。单位：分钟。
StackId	String	c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****	资源栈ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy*****	资源组ID。
ResourceProgress	Object		资源处理进度。
TotalResourceCount	Integer	2	总资源数。
SuccessResourceCount	Integer	1	处理成功的资源数。
FailedResourceCount	Integer	0	处理失败的资源数。
InProgressResourceCount	Integer	1	处理中的资源数。
PendingResourceCount	Integer	0	待处理的资源数。
InProgressResourceDetails	Array of InProgressResourceDetail		处理中的资源进度详情列表。
ResourceName	String	WaitCondition	资源名称。
ResourceType	String	ALIYUN::ROS::WaitCondition	资源类型。
ProgressValue	Float	5	资源进度当前值。
ProgressTargetValue	Float	10	资源进度目标值。
Log	Object		资源栈相关输出日志。

名称	类型	示例值	描述
TerraformLogs	Array of TerraformLog		Terraform输出日志。仅Terraform类型资源栈返回该参数。 当LogOption未指定，或者LogOption取值为Stack或All时返回该参数。 **说明** 运行中的资源栈不返回该参数。该参数表示资源栈最近一次操作（创建、继续创建、更新、删除）的日志。
Command	String	apply	执行的Terraform命令名称。取值： • apply • plan • destroy • version 关于命令含义的更多信息，请参见Command。
Stream	String	stdout	输出流。取值： • stdout：标准输出。 • stderr：标准错误。
Content	String	Apply complete! Resources: 42 added, 0 changed, 0 destroyed.	当前命令在当前输出流中输出的内容。
ResourceLogs	Array of ResourceLog		资源输出日志。当LogOption取值为Resource或All时返回该参数。 **说明** 仅部分资源类型的资源会返回资源日志，例如：`ALIYUN::ROS::ResourceCleaner`。
ResourceName	String	MyResourceCleaner	模板中定义的资源名称。
Logs	Array of Log		资源关联的所有日志。

名称	类型	示例值	描述
Keys	Array of String	ResourceDetails	关键字。
Content	String	[]	资源关联的某条日志的内容。
TemplateId	String	a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****	模板ID。仅在资源栈当前所使用的模板来自于用户自定义模板或共享模板时返回该参数。 如果是共享模板，返回结果与模板的TemplateARN相同。
TemplateVersion	String	v1	模板版本。仅在资源栈当前所使用的模板来自于用户自定义模板或共享模板时返回该参数。 如果为共享模板，仅当共享时参数VersionOption为AllVersions时，返回该参数。 取值范围：v1～v100。
TemplateScratchId	String	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。仅在资源栈当前所使用的模板来自于资源场景时返回该参数。
TemplateURL	String	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。仅在资源栈当前所使用的模板来自于URL时返回该参数，包括Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间等。
Interface	String	{}	界面描述信息。
ServiceManaged	Boolean	false	是否为托管资源栈。取值： • true：是托管资源栈。 • false：不是托管资源栈。
ServiceName	String	ACVS	托管资源栈所属的服务名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStack
&StackId=c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackResponse>
    <Description>Create a VPC.</Description>
    <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy****</ResourceGroupId>
    <ServiceManaged>false</ServiceManaged>
    <TemplateDescription>Create a VPC.</TemplateDescription>
    <DisableRollback>true</DisableRollback>
    <Tags>
        <Key>usage</Key>
        <Value>test</Value>
    </Tags>
    <Status>CREATE_COMPLETE</Status>
    <Parameters>
        <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::AccountId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>None</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::NoValue</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>cn-hangzhou</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::Region</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::StackId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>MyStack</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::StackName</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::TenantId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
    <StatusReason>Stack CREATE completed successfully</StatusReason>
    <CreateTime>2020-09-16T08:21:40</CreateTime>
    <DeletionProtection>Disabled</DeletionProtection>
    <StackType>ROS</StackType>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <StackName>MyStack</StackName>
    <StackId>c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****</StackId>
</GetStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Description" : "Create a VPC.",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazb4ph6aiy****",
  "ServiceManaged" : false,
  "TemplateDescription" : "Create a VPC.",
  "DisableRollback" : true,
  "Tags" : [ {
    "Key" : "usage",
    "Value" : "test"
  } ],
  "Status" : "CREATE_COMPLETE",
  "Parameters" : [ {
    "ParameterValue" : "151266687691****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::AccountId"
  }, {
    "ParameterValue" : "None",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::NoValue"
  }, {
    "ParameterValue" : "cn-hangzhou",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::Region"
  }, {
    "ParameterValue" : "c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::StackId"
  }, {
    "ParameterValue" : "MyStack",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::StackName"
  }, {
    "ParameterValue" : "151266687691****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::TenantId"
  } ],
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
  "StatusReason" : "Stack CREATE completed successfully",
  "CreateTime" : "2020-09-16T08:21:40",
  "DeletionProtection" : "Disabled",
  "StackType" : "ROS",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "StackName" : "MyStack",
  "StackId" : "c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

7.8. ListStacks

调用ListStacks接口查询资源栈列表。

使用说明

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域的资源栈列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStacks	要执行的操作，取值：ListStacks。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。
ParentStackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	父资源栈ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
PageNumber	Long	否	1	资源栈列表的页码。 起始值：1。 默认值：1。
ShowNestedStack	Boolean	否	true	是否列出嵌套资源栈。取值： • true • false（默认值） 说明 如果指定了ParentStackId，则该值为true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。如果不需要资源栈详细信息，可以指定此参数，代替GetStack接口。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。
Status.N	String	否	CREATE_COMPLETE	资源栈状态，取值： • CREATE_IN_PROGRESS：资源栈创建中。 • CREATE_FAILED：资源栈创建失败。 • CREATE_COMPLETE：资源栈创建成功。 • UPDATE_IN_PROGRESS：资源栈更新中。 • UPDATE_FAILED：资源栈更新失败。 • UPDATE_COMPLETE：资源栈更新成功。 • DELETE_IN_PROGRESS：资源栈删除中。 • DELETE_FAILED：资源栈删除失败。 • CREATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS：创建资源栈回滚中。 • CREATE_ROLLBACK_FAILED：创建资源栈回滚失败。 • CREATE_ROLLBACK_COMPLETE：创建资源栈回滚成功。 • ROLLBACK_IN_PROGRESS：资源栈回滚中。 • ROLLBACK_FAILED：资源栈回滚失败。 • ROLLBACK_COMPLETE：资源栈回滚成功。 • CHECK_IN_PROGRESS：资源栈校验中。 • CHECK_FAILED：资源栈校验失败。 • CHECK_COMPLETE：资源栈校验成功。 • REVIEW_IN_PROGRESS：资源栈核对中。 • IMPORT_CREATE_IN_PROGRESS：通过资源导入创建资源栈中。 • IMPORT_CREATE_FAILED：通过资源导入创建资源栈失败。 • IMPORT_CREATE_COMPLETE：通过资源导入创建资源栈成功。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_IN_PROGR

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				ESS：通过资源导入创建资源栈回滚中。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_FAILED：通过资源导入创建资源栈回滚失败。 • IMPORT_CREATE_ROLLBACK_COMPLETE：通过资源导入创建资源栈回滚成功。 • IMPORT_UPDATE_IN_PROGRESS：通过资源导入更新资源栈中。 • IMPORT_UPDATE_FAILED：通过资源导入更新资源栈失败。 • IMPORT_UPDATE_COMPLETE：通过资源导入更新资源栈成功。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_IN_PROGRESS：通过资源导入更新资源栈回滚中。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_FAILED：通过资源导入更新资源栈回滚失败。 • IMPORT_UPDATE_ROLLBACK_COMPLETE：通过资源导入更新资源栈回滚成功。
StackName.N	String	否	MyStack	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。支持使用星号（*）进行模糊搜索。 N的取值范围：1~5。
Tag.N.Key	String	否	usage	资源栈的标签键。 N的取值范围：1~20。
Tag.N.Value	String	否	test	资源栈的标签值。 N的取值范围：1~20。
StackIds.N	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。 您可以指定多个资源栈ID，同时查询多个资源栈的详细信息。 N的取值范围：1~10。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	资源栈总个数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。
RequestId	String	FBAC80B4-9C27-529D-BC9C-4155FA5CD7A7	请求ID。
PageNumber	Integer	1	资源栈列表的页码。
Stacks	Array of Stack		资源栈列表。
Status	String	CREATE_COMPLETE	资源栈状态。
UpdateTime	String	2022-03-10T07:44:36	资源栈更新时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
DriftDetectionTime	String	2022-03-10T06:46:36	资源栈最近一次成功的偏差检测的时间。
StatusReason	String	Stack CREATE completed successfully	资源栈状态原因。
CreateTime	String	2022-03-10T06:44:36	创建时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
DisableRollback	Boolean	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略。取值： • true：禁用回滚，即当创建资源栈失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即当创建资源栈失败时进行回滚。
Tags	Array of Tag		资源栈的标签。
Key	String	acs:rm:rgId	资源栈的标签键。

名称	类型	示例值	描述
Value	String	rg-aek2frunvw7****	资源栈的标签值。
StackName	String	MyStack	资源栈名称。
TimeoutInMinutes	Integer	60	创建资源栈的超时时间。单位：分钟。
RegionId	String	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ParentStackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf692****	父资源栈ID。
StackId	String	67805444-a605-45ee-a57f-83908ff6****	资源栈ID。
StackDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈最近一次成功的偏差检测中的资源栈状态，取值： • DRIFTED：资源栈处于检测状态。 • NOT_CHECKED：资源栈未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：资源栈处于同步状态。
StackType	String	ROS	资源栈类型，取值： • ROS：使用ROS模板的资源栈。 • Terraform：使用Terraform模板的资源栈。
ResourceGroupId	String	rg-aek2frunvw7****	资源组ID。
ServiceManaged	Boolean	false	是否为托管资源栈。取值： • true：是托管资源栈。 • false：不是托管资源栈。
ServiceName	String	ACVS	托管资源栈所属的服务名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStacks
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListStacksResponse>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>FBAC80B4-9C27-529D-BC9C-4155FA5CD7A7</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Stacks>
        <Status>CREATE_COMPLETE</Status>
        <StackType>ROS</StackType>
        <ResourceGroupId>rg-aek2frunvw7****</ResourceGroupId>
        <ServiceManaged>false</ServiceManaged>
        <StatusReason>Stack CREATE completed successfully</StatusReason>
        <CreateTime>2022-03-10T06:44:36</CreateTime>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <DisableRollback>false</DisableRollback>
        <StackName>MyStack</StackName>
        <Tags>
            <Value>rg-aek2frunvw7****</Value>
            <Key>acs:rm:rgId</Key>
        </Tags>
        <TimeoutInMinutes>60</TimeoutInMinutes>
        <StackId>67805444-a605-45ee-a57f-83908ff6****</StackId>
    </Stacks>
    <Stacks>
        <Status>CREATE_COMPLETE</Status>
        <StackType>ROS</StackType>
        <ResourceGroupId>rg-acfmzawhxxc****</ResourceGroupId>
        <ServiceManaged>false</ServiceManaged>
        <StatusReason>Stack CREATE completed successfully</StatusReason>
        <CreateTime>2020-10-22T05:53:32</CreateTime>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <DisableRollback>false</DisableRollback>
        <StackName>MyStack2</StackName>
        <TimeoutInMinutes>60</TimeoutInMinutes>
        <StackId>1ae37e7b-cdf0-4709-b53d-292260a0****</StackId>
    </Stacks>
</ListStacksResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "FBAC80B4-9C27-529D-BC9C-4155FA5CD7A7",
  "PageNumber" : 1,
  "Stacks" : [ {
    "Status" : "CREATE_COMPLETE",
    "StackType" : "ROS",
    "ResourceGroupId" : "rg-aek2frunvw7****",
    "ServiceManaged" : false,
    "StatusReason" : "Stack CREATE completed successfully",
    "CreateTime" : "2022-03-10T06:44:36",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "DisableRollback" : false,
    "StackName" : "MyStack",
    "Tags" : [ {
      "Value" : "rg-aek2frunvw7****",
      "Key" : "acs:rm:rgId"
    } ],
    "TimeoutInMinutes" : 60,
    "StackId" : "67805444-a605-45ee-a57f-83908ff6****"
  }, {
    "Status" : "CREATE_COMPLETE",
    "StackType" : "ROS",
    "ResourceGroupId" : "rg-acfmzawhxxc****",
    "ServiceManaged" : false,
    "StatusReason" : "Stack CREATE completed successfully",
    "CreateTime" : "2020-10-22T05:53:32",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "DisableRollback" : false,
    "StackName" : "MyStack2",
    "Tags" : [ ],
    "TimeoutInMinutes" : 60,
    "StackId" : "1ae37e7b-cdf0-4709-b53d-292260a0****"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.9. ListStackEvents

调用ListStackEvents接口查询资源栈及栈内资源的事件。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackEvents	要执行的操作，取值：ListStackEvents。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
Status.N	RepeatList	否	CREATE_IN_PROGRESS	资源状态。取值： • CREATE_COMPLETE • CREATE_FAILED • CREATE_IN_PROGRESS • UPDATE_IN_PROGRESS • UPDATE_FAILED • UPDATE_COMPLETE • UPDATE_SKIPPED • DELETE_IN_PROGRESS • DELETE_FAILED • CHECK_IN_PROGRESS • CHECK_FAILED • CHECK_COMPLETE • IMPORT_IN_PROGRESS • IMPORT_FAILED • IMPORT_COMPLETE
ResourceType.N	RepeatList	否	ALIYUN::ECS::Instance	资源类型列表。N的最大值为200。
LogicalResourceId.N	RepeatList	否	WebServer	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
PageNumber	Long	否	1	事件列表的页码。 起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Events	Array		事件对象列表。
CreateTime	String	2019-08-01T04:07:39	创建时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
EventId	String	0086612d-77cf-4056-b0b5-ff8e94ad****	事件ID。
LogicalResourceId	String	WebServer	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
PhysicalResourceId	String	i-m5e3tfdbinchnexh*****	实际资源的物理ID。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::Instance	资源类型。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
StackName	String	StackName	资源栈名称。
Status	String	CREATE_COMPLETE	资源的状态。
StatusReason	String	state changed	状态原因。
PageNumber	Integer	1	事件列表的页码。 起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	20	查询到的事件总数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackEvents
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListStackEventsResponse>
       <Events class="array">
              <Event class="object">
                     <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:56</CreationTime>
                     <EventId type="string">0086612d-77cf-4056-b0b5-ff8e94ad****</EventId>
                     <LogicalResourceId type="string">test-describe-events</LogicalResource
Id>
                     <PhysicalResourceId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****
</PhysicalResourceId>
                     <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::Stack</ResourceType>
                     <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                     <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                     <Status type="string">UPDATE_COMPLETE</Status>
                     <StatusReason type="string">Stack successfully updated</StatusReason>
              </Event>
              <Event class="object">
                     <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:55</CreationTime>
                     <EventId type="string">2b900d01-959b-49a8-8cfe-f7de87aa****</EventId>
                     <LogicalResourceId type="string">dummy</LogicalResourceId>
                     <PhysicalResourceId type="string">a</PhysicalResourceId>
                     <ResourceType type="string">ALIYUN::DEBUG::Dummy</ResourceType>
                     <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                     <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                     <Status type="string">UPDATE_COMPLETE</Status>
                     <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
              </Event>
              <Event class="object">
                     <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:55</CreationTime>
                     <EventId type="string">30f721d4-8124-4fd4-8afd-7b21471f****</EventId>
                     <LogicalResourceId type="string">dummy3</LogicalResourceId>
                     <PhysicalResourceId type="string">a</PhysicalResourceId>
                     <ResourceType type="string">ALIYUN::DEBUG::Dummy</ResourceType>
                     <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                     <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                     <Status type="string">CREATE_COMPLETE</Status>
                     <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
```

```
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:54</CreationTime>
                <EventId type="string">b5ecc0ac-f855-4503-945c-82d398a2****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">WaitConditionHandle</LogicalResourceI
d>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</Resource
Type>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_COMPLETE</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">a01e5730-7244-414e-b9ff-f97e3885****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">dummy3</LogicalResourceId>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::DEBUG::Dummy</ResourceType>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">CREATE_IN_PROGRESS</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">262b2f54-7ae7-4cf6-9c8a-eb4d0801****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">dummy</LogicalResourceId>
                <PhysicalResourceId type="string">a</PhysicalResourceId>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::DEBUG::Dummy</ResourceType>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_IN_PROGRESS</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">163c3965-1617-4787-ba08-1eed0e3a****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">nested</LogicalResourceId>
                <PhysicalResourceId type="string">4ed7ab13-c912-4239-b064-8cea7caa****
</PhysicalResourceId>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::Stack</ResourceType>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_COMPLETE</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">71f7c25c-2ac7-4336-9934-85482111****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">nested</LogicalResourceId>
                <PhysicalResourceId type="string">4ed7ab13-c912-4239-b064-8cea7caa****
</PhysicalResourceId>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::Stack</ResourceType>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
```

```
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_IN_PROGRESS</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">a5a0eb9e-7abe-44a1-a376-70955211****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">WaitConditionHandle</LogicalResourceI
d>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</Resource
Type>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_IN_PROGRESS</Status>
                <StatusReason type="string">state changed</StatusReason>
            </Event>
            <Event class="object">
                <CreationTime type="string">2019-08-01T05:57:53</CreationTime>
                <EventId type="string">250f5003-f59d-46f9-8471-65d0c630****</EventId>
                <LogicalResourceId type="string">test-describe-events</LogicalResource
Id>
                <PhysicalResourceId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****
</PhysicalResourceId>
                <ResourceType type="string">ALIYUN::ROS::Stack</ResourceType>
                <StackId type="string">57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****</StackId>
                <StackName type="string">test-describe-events</StackName>
                <Status type="string">UPDATE_IN_PROGRESS</Status>
                <StatusReason type="string">Stack UPDATE started</StatusReason>
            </Event>
        </Events>
        <PageNumber type="number">1</PageNumber>
        <PageSize type="number">10</PageSize>
        <RequestId type="string">B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
        <TotalCount type="number">20</TotalCount>
</ListStackEventsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "Events": [
       {
           "CreationTime": "2019-08-01T05:57:56",
           "EventId": "0086612d-77cf-4056-b0b5-ff8e94ad****",
           "LogicalResourceId": "test-describe-events",
           "PhysicalResourceId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
           "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
           "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
           "StackName": "test-describe-events",
           "Status": "UPDATE_COMPLETE",
           "StatusReason": "Stack successfully updated"
       },
       {
           "CreationTime": "2019-08-01T05:57:55",
           "EventId": "2b900d01-959b-49a8-8afe-f7de87aa****"
```

```
            "EventId": "2b900d01-939b-49a8-8cfe-17de87aa****",
            "LogicalResourceId": "dummy",
            "PhysicalResourceId": "a",
            "ResourceType": "ALIYUN::DEBUG::Dummy",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_COMPLETE",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:55",
            "EventId": "30f721d4-8124-4fd4-8afd-7b21471f****",
            "LogicalResourceId": "dummy3",
            "PhysicalResourceId": "a",
            "ResourceType": "ALIYUN::DEBUG::Dummy",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "CREATE_COMPLETE",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:54",
            "EventId": "b5ecc0ac-f855-4503-945c-82d398a2****",
            "LogicalResourceId": "WaitConditionHandle",
            "ResourceType": "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_COMPLETE",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "a01e5730-7244-414e-b9ff-f97e3885****",
            "LogicalResourceId": "dummy3",
            "ResourceType": "ALIYUN::DEBUG::Dummy",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "CREATE_IN_PROGRESS",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "262b2f54-7ae7-4cf6-9c8a-eb4d0801****",
            "LogicalResourceId": "dummy",
            "PhysicalResourceId": "a",
            "ResourceType": "ALIYUN::DEBUG::Dummy",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_IN_PROGRESS",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "163c3965-1617-4787-ba08-1eed0e3a****",
            "LogicalResourceId": "nested",
```

```
            "PhysicalResourceId": "4ed7ab13-c912-4239-b064-8cea7caa****",
            "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_COMPLETE",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "71f7c25c-2ac7-4336-9934-85482111****",
            "LogicalResourceId": "nested",
            "PhysicalResourceId": "4ed7ab13-c912-4239-b064-8cea7caa****",
            "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_IN_PROGRESS",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "a5a0eb9e-7abe-44a1-a376-70955211****",
            "LogicalResourceId": "WaitConditionHandle",
            "ResourceType": "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_IN_PROGRESS",
            "StatusReason": "state changed"
        },
        {
            "CreationTime": "2019-08-01T05:57:53",
            "EventId": "250f5003-f59d-46f9-8471-65d0c630****",
            "LogicalResourceId": "test-describe-events",
            "PhysicalResourceId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
            "StackId": "57d0946e-c7f4-4f4e-89ae-0d4301a2****",
            "StackName": "test-describe-events",
            "Status": "UPDATE_IN_PROGRESS",
            "StatusReason": "Stack UPDATE started"
        }
    ],
    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
    "TotalCount": 20
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

7.10. ListStackOperationRisks

调用ListStackOperationRisks接口检测删除资源栈操作可能涉及的高风险资源，并返回每个资源对应的风险原因。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackOperationRisks	要执行的操作，取值：ListStackOperationRisks。
OperationType	String	是	DeleteStack	需检测的操作类型。取值为DeleteStack，表示检测删除资源栈操作涉及的高风险资源。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。 • 如果指定RAM角色，ROS将根据RAM角色的权限创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 • 如果不指定RAM角色，ROS将使用当前账号相关权限创建资源栈。 RAM角色名称最大长度为64个字节。
RetainAllResources	Boolean	否	false	是否保留该资源栈下的所有资源。取值： • true：保留。 • false（默认值）：不保留。 说明 当OperationType取值为DeleteStack时该参数有效。
RetainResources.N	RepeatList	否	WebServer	需要保留资源的列表。 说明 当OperationType取值为DeleteStack时该参数有效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	72108E7A-E874-4A5E-B22C-A61E94AD12CD	请求ID。
RiskResources	Array		风险信息。
Code	String	NoPermission	对资源进行风险检测失败时的错误码，风险检测正常时不返回该参数。
LogicalResourceId	String	MySG	资源逻辑ID，即模板定义的资源名称。
Message	String	You are not authorized to complete this action.	对资源进行风险检测失败时的错误信息，风险检测正常时不返回该参数。

名称	类型	示例值	描述
PhysicalResourceId	String	sg-bp1dpioafqphedg9****	资源物理ID，即实际的资源ID。
Reason	String	There are some ECS instances (i-bp18el96s4wq635e****) depending on the security group.	风险原因。
RequestId	String	DF4296CF-F45F-4845-A72B-BE617601DB25	对资源进行风险检测失败时的请求ID，风险检测正常时不返回该参数。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::SecurityGroup	资源类型。
RiskType	String	Referenced	风险类型，取值： • Referenced：当前资源被其他资源引用。 • MaybeReferenced：当前资源可能被其他资源引用。 • AdditionalRiskCheckRequired：嵌套资源栈需要额外进行风险检测。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackOperationRisks
&OperationType=DeleteStack
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListStackOperationRisks>
    <RequestId>72108E7A-E874-4A5E-B22C-A61E94AD12CD</RequestId>
    <RiskResources>
       <LogicalResourceId>MySG</LogicalResourceId>
       <PhysicalResourceId>sg-bp1dpioafqphedg9****</PhysicalResourceId>
       <ResourceType>ALIYUN::ECS::SecurityGroup</ResourceType>
       <Reason>There are some ECS instances (i-bp18el96s4wq635e****) depending on the secur
ity group.</Reason>
       <RiskType>Referenced</RiskType>
    </RiskResources>
</ListStackOperationRisks>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "772108E7A-E874-4A5E-B22C-A61E94AD12CD",
  "RiskResources": [
    {
      "LogicalResourceId": "MySG",
      "PhysicalResourceId": "sg-bp1dpioafqphedg9****",
      "ResourceType": "ALIYUN::ECS::SecurityGroup",
      "Reason": "There are some ECS instances (i-bp18el96s4wq635e****) depending on the sec
urity group.",
      "RiskType": "Referenced"
    }
  ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

7.11. DeleteStack

调用DeleteStack接口删除资源栈。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteStack	要执行的操作，取值：DeleteStack。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
RetainAllResources	Boolean	否	false	是否保留该资源栈下的所有资源。
RetainResources.N	RepeatList	否	WebServer	需要保留资源的列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 该接口与其他接口不同，如果用户未指定该值，ROS不会使用以前与资源栈关联的角色。如果需要使用角色，请显式指定。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字节。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DeleteStack
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteStackResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</DeleteStackResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

访问公共错误码查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.DeletionProtection	Fail to delete stack {ID}, as deletion protection is enabled.	资源栈开启了删除保护，无法被删除。ID为资源栈ID。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为具体的变更操作。

8.资源相关接口

8.1. GetResourceTypeTemplate

调用GetResourceTypeTemplate接口根据资源类型查询该资源的模板。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetResourceTypeTemplate	要执行的操作，取值：GetResourceTypeTemplate。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	87F54B2B-AEF0-4C33-A72A-3F8856A575E9	请求ID。
TemplateBody	Map	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板主体的结构。 长度为1~51,200个字节。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetResourceTypeTemplate
&ResourceType=ALIYUN::ECS::VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<GetResourceTypeTemplateResponse>
        <RequestId type="string">87F54B2B-AEF0-4C33-A72A-3F8856A575E9</RequestId>
        <TemplateBody class="object">
                <Parameters class="object">
                        <CidrBlock class="object">
                                <Type type="string">String</Type>
                        </CidrBlock>
                        <Description class="object">
                                <Type type="string">String</Type>
                        </Description>
                        <ResourceGroupId class="object">
                                <Type type="string">String</Type>
                        </ResourceGroupId>
                        <VpcName class="object">
                                <Type type="string">String</Type>
                        </VpcName>
                </Parameters>
                <ROSTemplateFormatVersion type="string">2015-09-01</ROSTemplateFormatVersion>
                <Resources class="object">
                        <Vpc class="object">
                                <Properties class="object">
                                        <CidrBlock class="object">
                                                <Ref type="string">CidrBlock</Ref>
                                        </CidrBlock>
                                        <Description class="object">
                                                <Ref type="string">Description</Ref>
                                        </Description>
                                        <ResourceGroupId class="object">
                                                <Ref type="string">ResourceGroupId</Ref>
                                        </ResourceGroupId>
                                        <VpcName class="object">
                                                <Ref type="string">VpcName</Ref>
                                        </VpcName>
                                </Properties>
                                <Type type="string">ALIYUN::ECS::VPC</Type>
                        </Vpc>
                </Resources>
        </TemplateBody>
</GetResourceTypeTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "87F54B2B-AEF0-4C33-A72A-3F8856A575E9",
  "TemplateBody": {
    "Parameters": {
      "CidrBlock": {
        "Type": "String"
      },
      "Description": {
        "Type": "String"
      },
      "ResourceGroupId": {
        "Type": "String"
      },
      "VpcName": {
        "Type": "String"
      }
    },
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
    "Resources": {
      "Vpc": {
        "Properties": {
          "CidrBlock": {
            "Ref": "CidrBlock"
          },
          "Description": {
            "Ref": "Description"
          },
          "ResourceGroupId": {
            "Ref": "ResourceGroupId"
          },
          "VpcName": {
            "Ref": "VpcName"
          }
        },
        "Type": "ALIYUN::ECS::VPC"
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceTypeNotFound	The Resource Type ({name}) could not be found.	资源类型不存在。name为资源类型名。

8.2. ListStackResources

调用ListStackResources接口查询指定资源栈的资源列表。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈的资源列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackResources	要执行的操作，取值：ListStackResources。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。
Resources	Array of Resource		资源对象的列表。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	UPDATE_COMPLETE	资源状态。取值： • INIT_COMPLETE：资源待创建。 • CREATE_COMPLETE：资源创建完成。 • CREATE_FAILED：资源创建失败。 • CREATE_IN_PROGRESS：资源创建中。 • UPDATE_IN_PROGRESS：资源更新中。 • UPDATE_FAILED：资源更新失败。 • UPDATE_COMPLETE：资源更新完成。 • DELETE_IN_PROGRESS：资源删除中。 • DELETE_FAILED：资源删除失败。 • DELETE_COMPLETE：资源删除完成。 • CHECK_IN_PROGRESS：资源校验中。 • CHECK_FAILED：资源校验失败。 • CHECK_COMPLETE：资源校验完成。 • IMPORT_IN_PROGRESS：资源导入中。 • IMPORT_FAILED：资源导入失败。 • IMPORT_COMPLETE：资源导入完成。
LogicalResourceId	String	dummy	资源逻辑ID，即模板定义的名称。
UpdateTime	String	2019-08-01T06:01:29	更新时间，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
PhysicalResourceId	String	d04af923-e6b7-4272-aeaa-47ec9777****	资源的物理ID，即实际资源ID。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈最近一次成功的偏差检测中资源偏差检测的时间。
ResourceType	String	ALIYUN::ROS::Stack	资源类型。

名称	类型	示例值	描述
ResourceDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈最近一次成功的偏差检测中的资源的偏差状态。取值： • DELETED：资源与预期的模板配置不同，因为资源已被删除。 • MODIFIED：资源与预期的模板配置不同。 • NOT_CHECKED：ROS没有检测资源是否与预期的模板配置不同。 • IN_SYNC：资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。
StatusReason	String	state changed	资源状态的原因。
CreateTime	String	2019-08-01T06:01:23	创建时间，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
StackName	String	test-describe-resource	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。

示例

请求示例

```
https://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackResources
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListStackResourcesResponse>
 <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
 <Resources>
  <CreationTime>2019-08-01T06:01:23</CreationTime>
  <LogicalResourceId>WaitConditionHandle</LogicalResourceId>
  <PhysicalResourceId></PhysicalResourceId>
  <ResourceType>ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</ResourceType>
  <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
  <StackName>test-describe-resource</StackName>
  <Status>UPDATE_COMPLETE</Status>
  <StatusReason>state changed</StatusReason>
  <UpdatedTime>2019-08-01T06:01:29</UpdatedTime>
  <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
  <ResourceDriftStatus>IN_SYNC</ResourceDriftStatus>
 </Resources>
 <Resources>
  <CreationTime>2019-08-01T06:01:23</CreationTime>
  <LogicalResourceId>nested</LogicalResourceId>
  <PhysicalResourceId>d04af923-e6b7-4272-aeaa-47ec9777****</PhysicalResourceId>
  <ResourceType>ALIYUN::ROS::Stack</ResourceType>
  <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
  <StackName>test-describe-resource</StackName>
  <Status>UPDATE_COMPLETE</Status>
  <StatusReason>state changed</StatusReason>
  <UpdatedTime>2019-08-01T06:01:28</UpdatedTime>
  <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
  <ResourceDriftStatus>IN_SYNC</ResourceDriftStatus>
 </Resources>
</ListStackResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
  "Resources" : [ {
    "CreationTime" : "2019-08-01T06:01:23",
    "LogicalResourceId" : "WaitConditionHandle",
    "PhysicalResourceId" : "",
    "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
    "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
    "StackName" : "test-describe-resource",
    "Status" : "UPDATE_COMPLETE",
    "StatusReason" : "state changed",
    "UpdatedTime" : "2019-08-01T06:01:29",
    "DriftDetectionTime" : "2020-02-27T07:47:47",
    "ResourceDriftStatus" : "IN_SYNC"
  }, {
    "CreationTime" : "2019-08-01T06:01:23",
    "LogicalResourceId" : "nested",
    "PhysicalResourceId" : "d04af923-e6b7-4272-aeaa-47ec9777****",
    "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::Stack",
    "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
    "StackName" : "test-describe-resource",
    "Status" : "UPDATE_COMPLETE",
    "StatusReason" : "state changed",
    "UpdatedTime" : "2019-08-01T06:01:28",
    "DriftDetectionTime" : "2020-02-27T07:47:47",
    "ResourceDriftStatus" : "IN_SYNC"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

8.3. GetStackResource

调用GetStackResource接口查询某个资源栈的资源。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域资源栈ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈中名为 `WebServer` 的资源详情。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackResource	要执行的操作，取值：GetStackResource。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口查看最新的阿里云地域列表。
ShowResourceAttributes	Boolean	否	true	是否查询资源属性。取值： • true • false
LogicalResourceId	String	是	WebServer	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
ResourceAttributes.N	String	否	InstanceId	指定要查询的资源输出属性名称。 说明 N最大值为20。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Status	String	CREATE_COMPLETE	资源状态。取值： • CREATE_COMPLETE • CREATE_FAILED • CREATE_IN_PROGRESS • UPDATE_IN_PROGRESS • UPDATE_FAILED • UPDATE_COMPLETE • DELETE_IN_PROGRESS • DELETE_FAILED • CHECK_IN_PROGRESS • CHECK_FAILED • CHECK_COMPLETE • IMPORT_IN_PROGRESS • IMPORT_FAILED • IMPORT_COMPLETE
Description	String	no description	资源描述。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。
StatusReason	String	state changed	资源状态原因。
PhysicalResourceId	String	d04af923-e6b7-4272-aeaa-47ec9777****	资源物理ID，即实际资源ID。
CreateTime	String	2019-08-01T06:01:23	创建时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
Metadata	Map		元数据。
ResourceType	String	ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle	资源类型。

名称	类型	示例值	描述
ResourceAttributes	Array of Object	[{"ResourceAttributeKey": "CurlCli","ResourceAttributeValue": "curl -i -X POST -H 'Content-Type: application/json' -H 'Accept: application/json' -H 'x-acs-region-id: cn-beijing' http://192.168.XX.XX/waitcondition?stackname=test-describe-resource\\&stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****\\&resource=WaitConditionHandle\\&expire=156468****\\&signature=991d910a901a89db6580d74233119960c004****"}]	资源属性列表。
LogicalResourceId	String	WebServer	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
ResourceDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈最近一次成功的偏差检测中的资源的偏差状态。取值： • DELETED：资源与预期的模板配置不同，因为资源已被删除。 • MODIFIED：资源与预期的模板配置不同。 • NOT_CHECKED：ROS没有检测资源是否与预期的模板配置不同。 • IN_SYNC：资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。
UpdateTime	String	2019-08-01T06:01:29	更新时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈最近一次成功的偏差检测中资源检测的时间。

名称	类型	示例值	描述
StackName	String	test-describe-resource	资源栈名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
StackId	String	efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackResource
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&LogicalResourceId=WebServer
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackResourceResponse>
 <CreateTime>2019-08-01T06:01:23</CreateTime>
 <Description></Description>
 <LogicalResourceId>WaitConditionHandle</LogicalResourceId>
 <Metadata />
 <PhysicalResourceId></PhysicalResourceId>
 <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
 <ResourceAttributes>
  <ResourceAttributeKey>CurlCli</ResourceAttributeKey>
  <ResourceAttributeValue>curl -i -X POST -H 'Content-Type: application/json' -H 'Accept: a
pplication/json' -H 'x-acs-region-id: cn-beijing' http://192.168.XX.XX/waitcondition?stackn
ame=test-describe-resource\&amp;stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****\&amp;resource=
WaitConditionHandle\&amp;expire=156468****\&amp;signature=991d910a901a89db6580d74233119960c
004****</ResourceAttributeValue>
 </ResourceAttributes>
 <ResourceAttributes>
  <ResourceAttributeKey>WindowsCurlCli</ResourceAttributeKey>
  <ResourceAttributeValue>curl -i -X POST -H &quot;Content-Type: application/json&quot; -H
&quot;Accept: application/json&quot; -H &quot;x-acs-region-id: cn-beijing&quot; &quot;http:
//192.168.XX.XX/waitcondition?stackname=test-describe-resource&amp;stackid=efdf5c10-96a5-4f
d7-ab89-68e7baa2****&amp;resource=WaitConditionHandle&amp;expire=156468****&amp;signature=9
91d910a901a89db6580d74233119960c004****&quot;</ResourceAttributeValue>
 </ResourceAttributes>
 <ResourceAttributes>
  <ResourceAttributeKey>PowerShellCurlCli</ResourceAttributeKey>
  <ResourceAttributeValue>curl -Uri &quot;http://192.168.XX.XX/waitcondition?stackname=test
-describe-resource&amp;stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****&amp;resource=WaitCondit
ionHandle&amp;expire=156468****&amp;signature=991d910a901a89db6580d74233119960c004****&quot
; -Method Post -Headers @{&quot;Content-Type&quot;=&quot;application/json&quot;; &quot;Acce
pt&quot;=&quot;application/json&quot;; &quot;x-acs-region-id&quot;=&quot;cn-beijing&quot;}<
/ResourceAttributeValue>
 </ResourceAttributes>
 <ResourceType>ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</ResourceType>
 <StackId>efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****</StackId>
 <StackName>test-describe-resource</StackName>
 <Status>UPDATE_COMPLETE</Status>
 <StatusReason>state changed</StatusReason>
 <UpdateTime>2019-08-01T06:01:29</UpdateTime>
 <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
 <ResourceDriftStatus>IN_SYNC</ResourceDriftStatus>
</GetStackResourceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CreateTime" : "2019-08-01T06:01:23",
  "Description" : "",
  "LogicalResourceId" : "WaitConditionHandle",
  "Metadata" : { },
  "PhysicalResourceId" : "",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
  "ResourceAttributes" : [ {
    "ResourceAttributeKey" : "CurlCli",
    "ResourceAttributeValue" : "curl -i -X POST -H 'Content-Type: application/json' -H 'Acc
ept: application/json' -H 'x-acs-region-id: cn-beijing' http://192.168.XX.XX/waitcondition?
stackname=test-describe-resource\\&stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****\\&resource=
WaitConditionHandle\\&expire=156468****\\&signature=991d910a901a89db6580d74233119960c004***
*"
  }, {
    "ResourceAttributeKey" : "WindowsCurlCli",
    "ResourceAttributeValue" : "curl -i -X POST -H \"Content-Type: application/json\" -H \"
Accept: application/json\" -H \"x-acs-region-id: cn-beijing\" \"http://192.168.XX.XX/waitco
ndition?stackname=test-describe-resource&stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****&resou
rce=WaitConditionHandle&expire=156468****&signature=991d910a901a89db6580d74233119960c004***
*\""
  }, {
    "ResourceAttributeKey" : "PowerShellCurlCli",
    "ResourceAttributeValue" : "curl -Uri \"http://192.168.XX.XX/waitcondition?stackname=te
st-describe-resource&stackid=efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****&resource=WaitConditionHan
dle&expire=156468****&signature=991d910a901a89db6580d74233119960c004****\" -Method Post -He
aders @{\"Content-Type\"=\"application/json\"; \"Accept\"=\"application/json\"; \"x-acs-reg
ion-id\"=\"cn-beijing\"}"
  } ],
  "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
  "StackId" : "efdf5c10-96a5-4fd7-ab89-68e7baa2****",
  "StackName" : "test-describe-resource",
  "Status" : "UPDATE_COMPLETE",
  "StatusReason" : "state changed",
  "UpdateTime" : "2019-08-01T06:01:29",
  "DriftDetectionTime" : "2020-02-27T07:47:47",
  "ResourceDriftStatus" : "IN_SYNC"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

8.4. GetResourceType

调用GetResourceType接口查询资源类型的详细信息。

本文将提供一个示例，查询资源类型 `ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle` 的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetResourceType	要执行的操作。取值：GetResourceType。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle	资源类型。 关于ROS支持的资源类型，请参见资源类型索引。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A28FBA2E-B6B3-5822-AA45-AB875EF23641	请求ID。
Attributes	Map		资源的返回值。
ResourceType	String	ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle	资源类型。
Properties	Map		资源的属性。

名称	类型	示例值	描述
SupportDriftDetection	Boolean	false	该资源是否支持偏差检测。取值： • true：支持。 • false：不支持。
SupportScratchDetection	Boolean	false	该资源是否支持资源场景。取值： • true：支持。 • false：不支持。
EntityType	String	Resource	实体类型。取值： • All：所有资源类型。 • Resource：普通资源类型。更多信息，请参见资源。 • DataSource：数据源资源类型。更多信息，请参见数据源资源。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetResourceType
&ResourceType=ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetResourceTypeResponse>
    <SupportScratchDetection>false</SupportScratchDetection>
    <EntityType>Resource</EntityType>
    <RequestId>A28FBA2E-B6B3-5822-AA45-AB875EF23641</RequestId>
    <Attributes>
        <CurlCli>
            <Description>Convenience attribute, provides curl CLI command prefix, which can
be used for signalling handle completion or failure.  You can signal success by adding --da
ta-binary '{"status": "SUCCESS"}' , or signal failure by adding --data-binary '{"status": "
FAILURE"}'</Description>
        </CurlCli>
        <WindowsCurlCli>
            <Description>Convenience attribute, provides curl CLI command prefix for Window
s, which can be used for signalling handle completion or failure. As Windows does not suppo
rt curl command, you need to install curl.exe and add it to PATH first. You can signal succ
ess by adding --data-binary "{\"status\": \"SUCCESS\"}" , or signal failure by adding --dat
a-binary "{\"status\": \"FAILURE\"}" </Description>
        </WindowsCurlCli>
```

```
        <Headers>
            <Description>HTTP POST Headers used for signalling handle completion or failure
.</Description>
        </Headers>
        <URL>
            <Description>HTTP POST URL used for signalling handle completion or failure.</D
escription>
        </URL>
        <PowerShellCurlCli>
            <Description>Convenience attribute, provides curl CLI command prefix for PowerS
hell, which can be used for signalling handle completion or failure. As this cmdlet was int
roduced in PowerShell 3.0, ensure the version of PowerShell satisfies the constraint. (Show
the version via $PSVersionTable.PSVersion.) You can signal success by adding -Body '{"statu
s": "SUCCESS"}' , or signal failure by adding -Body '{"status": "FAILURE"}' </Description>
        </PowerShellCurlCli>
    </Attributes>
    <ResourceType>ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</ResourceType>
    <Properties>
        <Mode>
            <SupportScratchDetection>false</SupportScratchDetection>
            <Immutable>false</Immutable>
            <Type>string</Type>
            <Description>If set to Increment, all old signals will be deleted before update
. In this mode, WaitCondition.Count should reference an incremental value instead of a full
value, such as ScalingGroupEnable.ScalingRuleArisExecuteResultNumberOfAddedInstances.
If set to Full, no old signal will be deleted unless Count is set. In this mode, WaitCondit
ion.Count should reference a full value, such as the same value with InstanceGroup.MaxAmoun
t. It is recommended to use this mode with Count.
Default to Full.</Description>
            <Constraints>
                <AllowedValues>Increment</AllowedValues>
                <AllowedValues>Full</AllowedValues>
            </Constraints>
            <Required>false</Required>
            <Default>Full</Default>
            <UpdateAllowed>true</UpdateAllowed>
        </Mode>
        <Count>
            <SupportScratchDetection>false</SupportScratchDetection>
            <Immutable>false</Immutable>
            <Type>integer</Type>
            <Description>There are 3 preconditions that make Count taking effect:
1.Mode is set to Full.
2.Count &gt;= 0.
3.The id of signal is not specified. If so, it will be a self-increasing integer started fr
om 1. For example, the id of the first signal is 1, the id of the second signal is 2, and s
o on.
If Count takes effect, signals with id &gt; Count will be deleted before update.
The default value is -1, which means no effect.
It is recommended to quote the same value with WaitCondition.Count.</Description>
            <Required>false</Required>
            <Default>-1</Default>
            <UpdateAllowed>true</UpdateAllowed>
        </Count>
    </Properties>
```

```
    </Properties>
    <SupportDriftDetection>false</SupportDriftDetection>
</GetResourceTypeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SupportScratchDetection" : false,
  "EntityType" : "Resource",
  "RequestId" : "A28FBA2E-B6B3-5822-AA45-AB875EF23641",
  "Attributes" : {
    "CurlCli" : {
      "Description" : "Convenience attribute, provides curl CLI command prefix, which can b
e used for signalling handle completion or failure.  You can signal success by adding --dat
a-binary '{\"status\": \"SUCCESS\"}' , or signal failure by adding --data-binary '{\"status
\": \"FAILURE\"}'"
    },
    "WindowsCurlCli" : {
      "Description" : "Convenience attribute, provides curl CLI command prefix for Windows,
which can be used for signalling handle completion or failure. As Windows does not support
curl command, you need to install curl.exe and add it to PATH first. You can signal success
by adding --data-binary \"{\\\"status\\\": \\\"SUCCESS\\\"}\" , or signal failure by adding
--data-binary \"{\\\"status\\\": \\\"FAILURE\\\"}\" "
    },
    "Headers" : {
      "Description" : "HTTP POST Headers used for signalling handle completion or failure."
    },
    "URL" : {
      "Description" : "HTTP POST URL used for signalling handle completion or failure."
    },
    "PowerShellCurlCli" : {
      "Description" : "Convenience attribute, provides curl CLI command prefix for PowerShe
ll, which can be used for signalling handle completion or failure. As this cmdlet was intro
duced in PowerShell 3.0, ensure the version of PowerShell satisfies the constraint. (Show t
he version via $PSVersionTable.PSVersion.) You can signal success by adding -Body '{\"statu
s\": \"SUCCESS\"}' , or signal failure by adding -Body '{\"status\": \"FAILURE\"}' "
    }
  },
  "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
  "Properties" : {
    "Mode" : {
      "SupportScratchDetection" : false,
      "Immutable" : false,
      "Type" : "string",
      "Description" : "If set to Increment, all old signals will be deleted before update.
In this mode, WaitCondition.Count should reference an incremental value instead of a full v
alue, such as ScalingGroupEnable.ScalingRuleArisExecuteResultNumberOfAddedInstances.\n\nIf
set to Full, no old signal will be deleted unless Count is set. In this mode, WaitCondition
.Count should reference a full value, such as the same value with InstanceGroup.MaxAmount.
It is recommended to use this mode with Count.\n\nDefault to Full.",
      "Constraints" : [ {
        "AllowedValues" : [ "Increment", "Full" ]
```

```
      } ],
      "Required" : false,
      "Default" : "Full",
      "UpdateAllowed" : true
    },
    "Count" : {
      "SupportScratchDetection" : false,
      "Immutable" : false,
      "Type" : "integer",
      "Description" : "There are 3 preconditions that make Count taking effect:\n1.Mode is set to Full.\n2.Count >= 0.\n3.The id of signal is not specified. If so, it will be a self-increasing integer started from 1. For example, the id of the first signal is 1, the id of the second signal is 2, and so on.\n\nIf Count takes effect, signals with id > Count will be deleted before update.\nThe default value is -1, which means no effect.\nIt is recommended to quote the same value with WaitCondition.Count.",
      "Required" : false,
      "Default" : -1,
      "UpdateAllowed" : true
    }
  },
  "SupportDriftDetection" : false
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceTypeNotFound	The Resource Type ({name}) could not be found.	资源类型不存在。name为资源类型名。

8.5. ListResourceTypes

调用ListResourceTypes接口查询支持的资源类型列表。

本文将提供一个示例，查询ROS支持的普通资源类型列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListResourceTypes	要执行的操作。取值：ListResourceTypes。
EntityType	String	否	Resource	实体类型。取值： • All：所有资源类型。 • Resource（默认值）：普通资源类型。更多信息，请参见资源。 • DataSource：数据源资源类型。更多信息，请参见数据源资源。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ResourceTypes	Array of String	["ALIYUN::ECS::Instance","ALIYUN::RDS::Instance"]	资源类型数组。
RequestId	String	EA00860C-ECAF-5253-A1F9-8198695A7157	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListResourceTypes
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListResourceTypesResponse>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ACM::Configuration</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ACM::Namespace</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ACTIONTRAIL::Trail</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ACTIONTRAIL::TrailLogging</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ADB::DBCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ALB::BackendServerAttachment</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ALB::Listener</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ALB::LoadBalancer</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ALB::Rule</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ALB::ServerGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ARMS::AlertContact</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ARMS::AlertContactGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ARMS::RetcodeApp</ResourceTypes>
```

```
<ResourceTypes>ALIYUN::ASM::ServiceMesh</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Api</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::App</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Authorization</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::CustomDomain</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Deployment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Group</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::LogConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Plugin</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::PluginAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::Signature</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::SignatureBinding</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::StageConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::TrafficControl</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::TrafficControlBinding</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ApiGateway::VpcAccessConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::BSS::ResourcePackage</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::BSS::WaitOrder</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::BrainIndustrial::PidOrganization</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::BrainIndustrial::PidProject</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CAS::Certificate</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CDDC::DedicatedHost</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CDDC::DedicatedHostGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CDN::Domain</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CDN::DomainConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenBandwidthLimit</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackage</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackageAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenInstanceAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenRouteMap</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenRouteService</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::CenVbrHealthCheck</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::RouteEntry</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouter</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterPeerAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteEntry</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteTable</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteTableAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteTablePropagation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterVbrAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CEN::TransitRouterVpcAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CLOUDFW::AddressBook</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CLOUDFW::ControlPolicy</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CLOUDFW::VpcFirewallControlPolicy</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::Contact</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::ContactGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::DynamicTagGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::EventRule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::EventRuleTargets</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::GroupMetricRule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::MetricRuleTargets</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::CMS::MetricRuleTemplate</ResourceTypes>
```

```
    <ResourceTypes>ALIYUN::CMS::MonitorGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CMS::MonitorGroupInstances</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CMS::MonitoringAgentProcess</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CMS::SiteMonitor</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CR::InstanceEndpointAclPolicy</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CR::Namespace</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CR::Repository</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CR::UserInfo</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::AnyCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::ClusterNodePool</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::KubernetesCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::ManagedEdgeKubernetesCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::ManagedKubernetesCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::CS::ServerlessKubernetesCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ClickHouse::DBCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::Config::CompliancePack</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::Config::DeliveryChannel</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::Config::Rule</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DATAHUB::Project</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DATAHUB::Topic</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DBS::RestoreTask</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DMS::Instance</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DMS::User</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DNS::Domain</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DNS::DomainGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DNS::DomainRecord</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DRDS::DrdsDB</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DRDS::DrdsInstance</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DTS::ConsumerGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DTS::MigrationJob</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DTS::SubscriptionInstance</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::DTS::SynchronizationJob</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECI::ContainerGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECI::ImageCache</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::AssignIpv6Addresses</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::AssignPrivateIpAddresses</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::AutoProvisioningGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::AutoSnapshotPolicy</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Command</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::CopyImage</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::CustomImage</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::DedicatedHost</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::DeploymentSet</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Disk</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::DiskAttachment</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::ForwardEntry</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::HpcCluster</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Instance</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::InstanceClone</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::InstanceGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::InstanceGroupClone</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Invocation</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::JoinSecurityGroup</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::LaunchTemplate</ResourceTypes>
```

```
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::NetworkInterface</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::NetworkInterfacePermission</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Route</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::RunCommand</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SNatEntry</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SSHKeyPair</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SSHKeyPairAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SecurityGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SecurityGroupClone</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SecurityGroupEgress</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::SecurityGroupIngress</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::Snapshot</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ECS::VSwitch</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::Application</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::ClusterMember</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::DeployGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::K8sApplication</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::K8sCluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EDAS::UserDefineRegion</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EHPC::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EMR::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::EMR::ClusterServiceConfigs</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ENS::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::AlarmTask</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::AlarmTaskEnable</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::LifecycleHook</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::ScalingConfiguration</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::ScalingGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::ScalingGroupEnable</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::ScalingRule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ESS::ScheduledTask</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ElasticSearch::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Alias</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::CustomDomain</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Function</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::FunctionInvoker</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Layer</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::ProvisionConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Service</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Trigger</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FC::Version</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FNF::Flow</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FNF::Schedule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FOAS::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::FOAS::Project</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::Accelerator</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::BandwidthPackage</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::BandwidthPackageAcceleratorAddition</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::EndpointGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::IpSets</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GA::Listener</ResourceTypes>
```

```
<ResourceTypes>ALIYUN::GPDB::DBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GPDB::ElasticDBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GPDB::InstancePublicConnection</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GWS::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::GWS::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::HBR::BackupClients</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::HBR::DbAgent</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::HBR::DbPlan</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::HBR::DbVault</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::HBR::RestoreJob</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::Device</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::DeviceGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::Product</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::ProductTopic</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::Rule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::IOT::RuleAction</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::KAFKA::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::KAFKA::Topic</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::KMS::Alias</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::KMS::Key</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::KMS::Secret</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MNS::Queue</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MNS::Subscription</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MNS::Topic</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MONGODB::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MONGODB::ServerlessInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MONGODB::ShardingInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MSE::Cluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MSE::Gateway</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MarketPlace::Order</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::MaxCompute::Table</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::Memcache::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::Memcache::Whitelist</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::NAS::AccessGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::NAS::AccessRule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::NAS::FileSystem</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::NAS::MountTarget</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OOS::Execution</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OOS::Parameter</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OOS::Template</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OSS::Bucket</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OTS::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OTS::SearchIndex</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OTS::Table</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::OTS::VpcBinder</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::Account</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::AccountPrivilege</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBCluster</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBClusterAccessWhiteList</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBClusterEndpoint</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBClusterEndpointAddress</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::POLARDB::DBNodes</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PVTZ::UserVpcAuthorization</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PVTZ::Zone</ResourceTypes>
```

```
<ResourceTypes>ALIYUN::PVTZ::Zone</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PVTZ::ZoneRecord</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PVTZ::ZoneVpcBinder</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpoint</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpointService</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpointServiceAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::AccessKey</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::AttachPolicyToRole</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::AttachPolicyToUser</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::Group</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::ManagedPolicy</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::RamAccountAlias</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::Role</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::SAMLProvider</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::SecurityPreference</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::User</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RAM::UserToGroupAddition</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::ADInfo</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::Account</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::AccountPrivilege</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::DBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::DBInstanceClone</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::DBInstanceParameterGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::DBInstanceSecurityIps</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::Database</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::PrepayDBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::RDS::ReadOnlyDBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::REDIS::Account</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::REDIS::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::REDIS::PrepayInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::REDIS::Whitelist</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROCKETMQ::Group</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROCKETMQ::Instance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROCKETMQ::Topic</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::AutoEnableService</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::CustomResource</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::Sleep</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::Stack</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::WaitCondition</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::Account</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::ControlPolicy</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::ControlPolicyAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::Folder</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::Handshake</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::PolicyAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::ResourceDirectory</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::ResourceGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::ResourceManager::ResourceShare</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAE::Application</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAE::Namespace</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAE::SlbBinding</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::ACL</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::ACLAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::ACLRule</ResourceTypes>
```

```
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::CloudConnectNetwork</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::GrantCcnToCen</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::SmartAccessGateway</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SAG::SmartAccessGatewayBinding</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::AccessControl</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::BackendServerToVServerGroupAddition</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::Certificate</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::DomainExtension</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::Listener</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::LoadBalancer</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::LoadBalancerClone</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::Rule</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLB::VServerGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Alert</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::ApplyConfigToMachineGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Audit</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Etl</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Index</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Logstore</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::LogtailConfig</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::MachineGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Project</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::SLS::Savedsearch</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::TSDB::HiTSDBInstance</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::TSDB::InfluxDBDatabase</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::TSDB::InfluxDBUser</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::AnycastEIP</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::AnycastEIPAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::BgpGroup</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::BgpNetwork</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::BgpPeer</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::CommonBandwidthPackage</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::CommonBandwidthPackageIp</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::CustomerGateway</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::DhcpOptionsSet</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::DhcpOptionsSetAttachment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::EIP</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::EIPAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::EIPSegment</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::FlowLog</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::GrantInstanceToCen</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::IpsecServer</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::Ipv6Gateway</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::Ipv6InternetBandwidth</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::NatGateway</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::NetworkAcl</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::NetworkAclAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceBinding</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceConnection</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::RouteTable</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::RouteTableAssociation</ResourceTypes>
<ResourceTypes>ALIYUN::VPC::RouterInterface</ResourceTypes>
```

```
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::SnatEntry</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::SslVpnClientCert</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::SslVpnServer</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::VirtualBorderRouter</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::VpnConnection</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::VpnGateway</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::VpnPbrRouteEntry</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VPC::VpnRouteEntry</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::VS::Group</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::AclRule</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::Domain</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::DomainConfig</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::Instance</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::LogServiceEnable</ResourceTypes>
    <ResourceTypes>ALIYUN::WAF::WafSwitch</ResourceTypes>
    <RequestId>EA00860C-ECAF-5253-A1F9-8198695A7157</RequestId>
</ListResourceTypesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ResourceTypes" : [ "ALIYUN::ACM::Configuration", "ALIYUN::ACM::Namespace", "ALIYUN::ACTI
ONTRAIL::Trail", "ALIYUN::ACTIONTRAIL::TrailLogging", "ALIYUN::ADB::DBCluster", "ALIYUN::AL
B::BackendServerAttachment", "ALIYUN::ALB::Listener", "ALIYUN::ALB::LoadBalancer", "ALIYUN:
:ALB::Rule", "ALIYUN::ALB::ServerGroup", "ALIYUN::ARMS::AlertContact", "ALIYUN::ARMS::Alert
ContactGroup", "ALIYUN::ARMS::RetcodeApp", "ALIYUN::ASM::ServiceMesh", "ALIYUN::ApiGateway:
:Api", "ALIYUN::ApiGateway::App", "ALIYUN::ApiGateway::Authorization", "ALIYUN::ApiGateway:
:CustomDomain", "ALIYUN::ApiGateway::Deployment", "ALIYUN::ApiGateway::Group", "ALIYUN::Api
Gateway::Instance", "ALIYUN::ApiGateway::LogConfig", "ALIYUN::ApiGateway::Plugin", "ALIYUN:
:ApiGateway::PluginAttachment", "ALIYUN::ApiGateway::Signature", "ALIYUN::ApiGateway::Signa
tureBinding", "ALIYUN::ApiGateway::StageConfig", "ALIYUN::ApiGateway::TrafficControl", "ALI
YUN::ApiGateway::TrafficControlBinding", "ALIYUN::ApiGateway::VpcAccessConfig", "ALIYUN::BS
S::ResourcePackage", "ALIYUN::BSS::WaitOrder", "ALIYUN::BrainIndustrial::PidOrganization",
"ALIYUN::BrainIndustrial::PidProject", "ALIYUN::CAS::Certificate", "ALIYUN::CDDC::Dedicated
Host", "ALIYUN::CDDC::DedicatedHostGroup", "ALIYUN::CDN::Domain", "ALIYUN::CDN::DomainConfi
g", "ALIYUN::CEN::CenBandwidthLimit", "ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackage", "ALIYUN::CEN::Cen
BandwidthPackageAssociation", "ALIYUN::CEN::CenInstance", "ALIYUN::CEN::CenInstanceAttachme
nt", "ALIYUN::CEN::CenRouteMap", "ALIYUN::CEN::CenRouteService", "ALIYUN::CEN::CenVbrHealth
Check", "ALIYUN::CEN::RouteEntry", "ALIYUN::CEN::TransitRouter", "ALIYUN::CEN::TransitRoute
rPeerAttachment", "ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteEntry", "ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteT
able", "ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteTableAssociation", "ALIYUN::CEN::TransitRouterRouteT
ablePropagation", "ALIYUN::CEN::TransitRouterVbrAttachment", "ALIYUN::CEN::TransitRouterVpc
Attachment", "ALIYUN::CLOUDFW::AddressBook", "ALIYUN::CLOUDFW::ControlPolicy", "ALIYUN::CLO
UDFW::VpcFirewallControlPolicy", "ALIYUN::CMS::Contact", "ALIYUN::CMS::ContactGroup", "ALIY
UN::CMS::DynamicTagGroup", "ALIYUN::CMS::EventRule", "ALIYUN::CMS::EventRuleTargets", "ALIY
UN::CMS::GroupMetricRule", "ALIYUN::CMS::MetricRuleTargets", "ALIYUN::CMS::MetricRuleTempla
te", "ALIYUN::CMS::MonitorGroup", "ALIYUN::CMS::MonitorGroupInstances", "ALIYUN::CMS::Monit
oringAgentProcess", "ALIYUN::CMS::SiteMonitor", "ALIYUN::CR::InstanceEndpointAclPolicy", "A
LIYUN::CR::Namespace", "ALIYUN::CR::Repository", "ALIYUN::CR::UserInfo", "ALIYUN::CS::AnyCl
uster", "ALIYUN::CS::ClusterNodePool", "ALIYUN::CS::KubernetesCluster", "ALIYUN::CS::Manage
dEdgeKubernetesCluster", "ALIYUN::CS::ManagedKubernetesCluster", "ALIYUN::CS::ServerlessKub
ernetesCluster", "ALIYUN::ClickHouse::DBCluster", "ALIYUN::Config::CompliancePack", "ALIYUN
```

ernetesCluster", "ALIYUN::ClickHouse::DBCluster", "ALIYUN::Config::CompliancePack", "ALIYUN
::Config::DeliveryChannel", "ALIYUN::Config::Rule", "ALIYUN::DATAHUB::Project", "ALIYUN::DA
TAHUB::Topic", "ALIYUN::DBS::RestoreTask", "ALIYUN::DMS::Instance", "ALIYUN::DMS::User", "A
LIYUN::DNS::Domain", "ALIYUN::DNS::DomainGroup", "ALIYUN::DNS::DomainRecord", "ALIYUN::DRDS
::DrdsDB", "ALIYUN::DRDS::DrdsInstance", "ALIYUN::DTS::ConsumerGroup", "ALIYUN::DTS::Migrat
ionJob", "ALIYUN::DTS::SubscriptionInstance", "ALIYUN::DTS::SynchronizationJob", "ALIYUN::E
CI::ContainerGroup", "ALIYUN::ECI::ImageCache", "ALIYUN::ECS::AssignIpv6Addresses", "ALIYUN
::ECS::AssignPrivateIpAddresses", "ALIYUN::ECS::AutoProvisioningGroup", "ALIYUN::ECS::AutoS
napshotPolicy", "ALIYUN::ECS::Command", "ALIYUN::ECS::CopyImage", "ALIYUN::ECS::CustomImage
", "ALIYUN::ECS::DedicatedHost", "ALIYUN::ECS::DeploymentSet", "ALIYUN::ECS::Disk", "ALIYUN
::ECS::DiskAttachment", "ALIYUN::ECS::ForwardEntry", "ALIYUN::ECS::HpcCluster", "ALIYUN::EC
S::Instance", "ALIYUN::ECS::InstanceClone", "ALIYUN::ECS::InstanceGroup", "ALIYUN::ECS::Ins
tanceGroupClone", "ALIYUN::ECS::Invocation", "ALIYUN::ECS::JoinSecurityGroup", "ALIYUN::ECS
::LaunchTemplate", "ALIYUN::ECS::NetworkInterface", "ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachmen
t", "ALIYUN::ECS::NetworkInterfacePermission", "ALIYUN::ECS::Route", "ALIYUN::ECS::RunComma
nd", "ALIYUN::ECS::SNatEntry", "ALIYUN::ECS::SSHKeyPair", "ALIYUN::ECS::SSHKeyPairAttachmen
t", "ALIYUN::ECS::SecurityGroup", "ALIYUN::ECS::SecurityGroupClone", "ALIYUN::ECS::Security
GroupEgress", "ALIYUN::ECS::SecurityGroupIngress", "ALIYUN::ECS::Snapshot", "ALIYUN::ECS::V
PC", "ALIYUN::ECS::VSwitch", "ALIYUN::EDAS::Application", "ALIYUN::EDAS::Cluster", "ALIYUN:
:EDAS::ClusterMember", "ALIYUN::EDAS::DeployGroup", "ALIYUN::EDAS::K8sApplication", "ALIYUN
::EDAS::K8sCluster", "ALIYUN::EDAS::UserDefineRegion", "ALIYUN::EHPC::Cluster", "ALIYUN::EM
R::Cluster", "ALIYUN::EMR::ClusterServiceConfigs", "ALIYUN::ENS::Instance", "ALIYUN::ESS::A
larmTask", "ALIYUN::ESS::AlarmTaskEnable", "ALIYUN::ESS::LifecycleHook", "ALIYUN::ESS::Scal
ingConfiguration", "ALIYUN::ESS::ScalingGroup", "ALIYUN::ESS::ScalingGroupEnable", "ALIYUN:
:ESS::ScalingRule", "ALIYUN::ESS::ScheduledTask", "ALIYUN::ElasticSearch::Instance", "ALIYU
N::FC::Alias", "ALIYUN::FC::CustomDomain", "ALIYUN::FC::Function", "ALIYUN::FC::FunctionInv
oker", "ALIYUN::FC::Layer", "ALIYUN::FC::ProvisionConfig", "ALIYUN::FC::Service", "ALIYUN::
FC::Trigger", "ALIYUN::FC::Version", "ALIYUN::FNF::Flow", "ALIYUN::FNF::Schedule", "ALIYUN:
:FOAS::Cluster", "ALIYUN::FOAS::Project", "ALIYUN::GA::Accelerator", "ALIYUN::GA::Bandwidth
Package", "ALIYUN::GA::BandwidthPackageAcceleratorAddition", "ALIYUN::GA::EndpointGroup", "
ALIYUN::GA::IpSets", "ALIYUN::GA::Listener", "ALIYUN::GPDB::DBInstance", "ALIYUN::GPDB::Ela
sticDBInstance", "ALIYUN::GPDB::InstancePublicConnection", "ALIYUN::GWS::Cluster", "ALIYUN:
:GWS::Instance", "ALIYUN::HBR::BackupClients", "ALIYUN::HBR::DbAgent", "ALIYUN::HBR::DbPlan
", "ALIYUN::HBR::DbVault", "ALIYUN::HBR::RestoreJob", "ALIYUN::IOT::Device", "ALIYUN::IOT::
DeviceGroup", "ALIYUN::IOT::Product", "ALIYUN::IOT::ProductTopic", "ALIYUN::IOT::Rule", "AL
IYUN::IOT::RuleAction", "ALIYUN::KAFKA::Instance", "ALIYUN::KAFKA::Topic", "ALIYUN::KMS::Al
ias", "ALIYUN::KMS::Key", "ALIYUN::KMS::Secret", "ALIYUN::MNS::Queue", "ALIYUN::MNS::Subscr
iption", "ALIYUN::MNS::Topic", "ALIYUN::MONGODB::Instance", "ALIYUN::MONGODB::ServerlessIns
tance", "ALIYUN::MONGODB::ShardingInstance", "ALIYUN::MSE::Cluster", "ALIYUN::MSE::Gateway"
, "ALIYUN::MarketPlace::Order", "ALIYUN::MaxCompute::Table", "ALIYUN::Memcache::Instance",
"ALIYUN::Memcache::Whitelist", "ALIYUN::NAS::AccessGroup", "ALIYUN::NAS::AccessRule", "ALIY
UN::NAS::FileSystem", "ALIYUN::NAS::MountTarget", "ALIYUN::OOS::Execution", "ALIYUN::OOS::P
arameter", "ALIYUN::OOS::Template", "ALIYUN::OSS::Bucket", "ALIYUN::OTS::Instance", "ALIYUN
::OTS::SearchIndex", "ALIYUN::OTS::Table", "ALIYUN::OTS::VpcBinder", "ALIYUN::POLARDB::Acco
unt", "ALIYUN::POLARDB::AccountPrivilege", "ALIYUN::POLARDB::DBCluster", "ALIYUN::POLARDB::
DBClusterAccessWhiteList", "ALIYUN::POLARDB::DBClusterEndpoint", "ALIYUN::POLARDB::DBCluste
rEndpointAddress", "ALIYUN::POLARDB::DBInstance", "ALIYUN::POLARDB::DBNodes", "ALIYUN::PVTZ
::UserVpcAuthorization", "ALIYUN::PVTZ::Zone", "ALIYUN::PVTZ::ZoneRecord", "ALIYUN::PVTZ::Z
oneVpcBinder", "ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpoint", "ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpointService
", "ALIYUN::PrivateLink::VpcEndpointServiceAttachment", "ALIYUN::RAM::AccessKey", "ALIYUN::
RAM::AttachPolicyToRole", "ALIYUN::RAM::AttachPolicyToUser", "ALIYUN::RAM::Group", "ALIYUN:
:RAM::ManagedPolicy", "ALIYUN::RAM::RamAccountAlias", "ALIYUN::RAM::Role", "ALIYUN::RAM::SA
MLProvider", "ALIYUN::RAM::SecurityPreference", "ALIYUN::RAM::User", "ALIYUN::RAM::UserToGr
oupAddition", "ALIYUN::RDS::ADInfo", "ALIYUN::RDS::Account", "ALIYUN::RDS::AccountPrivilege
", "ALIYUN::RDS::DBInstance", "ALIYUN::RDS::DBInstanceClone", "ALIYUN::RDS::DBInstanceParam

```
eterGroup", "ALIYUN::RDS::DBInstanceSecurityIps", "ALIYUN::RDS::Database", "ALIYUN::RDS::Pr
epayDBInstance", "ALIYUN::RDS::ReadOnlyDBInstance", "ALIYUN::REDIS::Account", "ALIYUN::REDI
S::Instance", "ALIYUN::REDIS::PrepayInstance", "ALIYUN::REDIS::Whitelist", "ALIYUN::ROCKETM
Q::Group", "ALIYUN::ROCKETMQ::Instance", "ALIYUN::ROCKETMQ::Topic", "ALIYUN::ROS::AutoEnabl
eService", "ALIYUN::ROS::CustomResource", "ALIYUN::ROS::Sleep", "ALIYUN::ROS::Stack", "ALIY
UN::ROS::WaitCondition", "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle", "ALIYUN::ResourceManager::Acco
unt", "ALIYUN::ResourceManager::ControlPolicy", "ALIYUN::ResourceManager::ControlPolicyAtta
chment", "ALIYUN::ResourceManager::Folder", "ALIYUN::ResourceManager::Handshake", "ALIYUN::
ResourceManager::PolicyAttachment", "ALIYUN::ResourceManager::ResourceDirectory", "ALIYUN::
ResourceManager::ResourceGroup", "ALIYUN::ResourceManager::ResourceShare", "ALIYUN::SAE::Ap
plication", "ALIYUN::SAE::Namespace", "ALIYUN::SAE::SlbBinding", "ALIYUN::SAG::ACL", "ALIYU
N::SAG::ACLAssociation", "ALIYUN::SAG::ACLRule", "ALIYUN::SAG::CloudConnectNetwork", "ALIYU
N::SAG::GrantCcnToCen", "ALIYUN::SAG::SmartAccessGateway", "ALIYUN::SAG::SmartAccessGateway
Binding", "ALIYUN::SLB::AccessControl", "ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment", "ALIYUN::SL
B::BackendServerToVServerGroupAddition", "ALIYUN::SLB::Certificate", "ALIYUN::SLB::DomainEx
tension", "ALIYUN::SLB::Listener", "ALIYUN::SLB::LoadBalancer", "ALIYUN::SLB::LoadBalancerC
lone", "ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup", "ALIYUN::SLB::Rule", "ALIYUN::SLB::VServerGro
up", "ALIYUN::SLS::Alert", "ALIYUN::SLS::ApplyConfigToMachineGroup", "ALIYUN::SLS::Audit",
"ALIYUN::SLS::Etl", "ALIYUN::SLS::Index", "ALIYUN::SLS::Logstore", "ALIYUN::SLS::LogtailCon
fig", "ALIYUN::SLS::MachineGroup", "ALIYUN::SLS::Project", "ALIYUN::SLS::Savedsearch", "ALI
YUN::TSDB::HiTSDBInstance", "ALIYUN::TSDB::InfluxDBDatabase", "ALIYUN::TSDB::InfluxDBUser",
"ALIYUN::VPC::AnycastEIP", "ALIYUN::VPC::AnycastEIPAssociation", "ALIYUN::VPC::BgpGroup", "
ALIYUN::VPC::BgpNetwork", "ALIYUN::VPC::BgpPeer", "ALIYUN::VPC::CommonBandwidthPackage", "A
LIYUN::VPC::CommonBandwidthPackageIp", "ALIYUN::VPC::CustomerGateway", "ALIYUN::VPC::DhcpOp
tionsSet", "ALIYUN::VPC::DhcpOptionsSetAttachment", "ALIYUN::VPC::EIP", "ALIYUN::VPC::EIPAs
sociation", "ALIYUN::VPC::EIPSegment", "ALIYUN::VPC::FlowLog", "ALIYUN::VPC::GrantInstanceT
oCen", "ALIYUN::VPC::IpsecServer", "ALIYUN::VPC::Ipv6Gateway", "ALIYUN::VPC::Ipv6InternetBa
ndwidth", "ALIYUN::VPC::NatGateway", "ALIYUN::VPC::NetworkAcl", "ALIYUN::VPC::NetworkAclAss
ociation", "ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceBinding", "ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfa
ceConnection", "ALIYUN::VPC::RouteTable", "ALIYUN::VPC::RouteTableAssociation", "ALIYUN::VP
C::RouterInterface", "ALIYUN::VPC::SnatEntry", "ALIYUN::VPC::SslVpnClientCert", "ALIYUN::VP
C::SslVpnServer", "ALIYUN::VPC::VirtualBorderRouter", "ALIYUN::VPC::VpnConnection", "ALIYUN
::VPC::VpnGateway", "ALIYUN::VPC::VpnPbrRouteEntry", "ALIYUN::VPC::VpnRouteEntry", "ALIYUN:
:VS::Group", "ALIYUN::WAF::AclRule", "ALIYUN::WAF::Domain", "ALIYUN::WAF::DomainConfig", "A
LIYUN::WAF::Instance", "ALIYUN::WAF::LogServiceEnable", "ALIYUN::WAF::WafSwitch" ],
  "RequestId" : "EA00860C-ECAF-5253-A1F9-8198695A7157"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

访问公共错误码查看更多错误码。

8.6. MoveResourceGroup

调用MoveResourceGroup接口修改资源所属的资源组。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 将资源栈 `4e8611cb-251e-42b7-b9cb-3496362c****` 添加到资源组 `rg-acfm3peow3k****` 中。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MoveResourceGroup	要执行的操作，取值：MoveResourceGroup。
NewResourceGroupId	String	是	rg-acfm3peow3k****	新资源组ID。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ResourceId	String	是	4e8611cb-251e-42b7-b9cb-3496362c****	资源ID。
ResourceType	String	是	stack	资源类型，取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=MoveResourceGroup
&NewResourceGroupId=rg-acfm3peow3k****
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId=4e8611cb-251e-42b7-b9cb-3496362c****
&ResourceType=stack
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<MoveResourceGroupResponse>
        <RequestId>F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.资源场景相关接口

9.1. CreateTemplateScratch

调用CreateTemplateScratch接口创建资源场景。

使用说明

通过资源场景功能，您可以在可视化界面上选择资源范围，并对一组资源进行复制、纳管等操作，从而简化资源管理。关于资源场景的更多信息，请参见概览。

本文将提供一个示例，为您在杭州地域创建一个资源复制类型的资源场景，用于复制专有网络 `vpc-bp1m6fww66xbntjyc****` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTemplateScratch	要执行的操作，取值：CreateTemplateScratch。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchType	String	是	ArchitectureReplication	资源场景类型，取值： • ResourceImport：资源纳管。 • ArchitectureReplication：资源复制。
Description	String	否	复制VPC资源。	资源场景说明。
SourceResources	Array	否		源资源。
ResourceId	String	是	vpc-bp1m6fww66xbntjyc****	资源ID。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceTag	Object	否		源标签。
ResourceTags	Map	是	{"a": "b"}	源标签，其中键为标签键，值为标签值。 如果只希望指定标签键，则值需设置为空字符串，例如：`{"TagKey": ""}`。 最多支持设置10个源标签。
ResourceTypeFilter	Array of String	否	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。若指定了资源类型列表，则表示扫描指定资源类型且包含指定标签的资源；反之，则表示扫描所有包含指定标签的资源。 最多支持20个资源类型。
SourceResourceGroup	Object	否		源资源组。
ResourceGroupId	String	是	rg-acfmzawhxxc****	源资源组ID。
ResourceTypeFilter	Array of String	否	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。若指定了资源类型列表，则表示扫描指定资源类型且在指定资源组的资源；反之，则表示扫描所有在指定资源组的资源。 最多支持20个资源类型。
PreferenceParameters	Array	否		资源场景配置参数。
ParameterKey	String	是	DeletionPolicy	参数名称。 关于取值的更多信息，请参见**请求参数补充说明**。 **说明** • PreferenceParameters为可选参数。如果需要指定PreferenceParameters，则ParameterKey和ParameterValue必须同时指定。 • 当TemplateScratchType取值为ResourceImport时，必须指定ParameterKey为DeletionPolicy。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ParameterValue	String	是	Retain	参数值。取值与ParameterKey对应。 关于取值的更多信息，请参见**请求参数补充说明**。 **说明** PreferenceParameters为可选参数。如果需要指定PreferenceParameters，则ParameterKey和ParameterValue必须同时指定。
LogicalIdStrategy	String	否	LongTypePrefixAndIndexSuffix	逻辑ID生成策略，取值： • LongTypePrefixAndIndexSuffix（默认值）：长类型前缀+索引后缀。 • LongTypePrefixAndHashSuffix：长类型前缀+哈希后缀。 • ShortTypePrefixAndHashSuffix：短类型前缀+哈希后缀。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
ExecutionMode	String	否	Sync	执行模式，取值： • Async（默认值）：异步执行。 • Sync：同步执行。 **说明** 如果资源范围较大，同步执行的时间会比较长，推荐同时指定ClientToken，以避免超时问题。

请求参数补充说明

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

请求参数中，不同类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue不同。

- 资源复制类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue如下：

ParameterKey	ParameterValue

ParameterKey	ParameterValue
DeletionPolicy	资源删除策略，取值： • Retain：保留。将资源复制到资源栈后，在删除此资源栈时，保留原有资源。 • Delete：删除。将资源复制到资源栈后，在删除此资源栈时，默认删除原有资源；若在删除确认框中选择保留部分资源，则删除未选择保留的资源。
RegionId	希望复制到的目标地域。若不指定，默认为当前地域。 示例：cn-shanghai。
ZoneId	希望复制到的目标可用区。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源可用区保持一致；当跨地域复制时，会筛选出所有资源均支持的可用区。 示例：cn-shanghai-b。
VpcId	希望复制到的目标专有网络。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源专有网络保持一致；当跨地域复制时，会在目标地域自动创建专有网络。 示例：vpc-bp1hye0s8b69xokfu****。
VSwitchId	希望复制到的目标交换机。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源交换机保持一致；当跨地域复制时，会在目标地域自动创建交换机。 示例：vsw-bp11ufkwqwggtm1cj****。
InstanceDataReplication	是否复制ECS实例数据，取值： • true：复制ECS实例数据。当同地域复制时，会为源实例构建自定义镜像，以此镜像创建新实例；当跨地域复制时，会为源实例构建自定义镜像，并拷贝至目标地域，以新镜像创建新实例。 • false：不复制ECS实例数据。

说明 当您指定ParameterKey为InstanceDataReplication、ParameterValue为true时，为了确保数据一致性，请您停止源实例后再复制资源。

- 资源纳管类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue如下：

  说明 资源纳管类型的资源场景，必须指定ParameterKey为DeletionPolicy。

ParameterKey	ParameterValue
DeletionPolicy	资源删除策略，取值： ○ Retain：保留。将资源纳管至资源栈后，在删除此资源栈时，保留原有资源。 ○ Delete：删除。将资源纳管至资源栈后，在删除此资源栈时，默认删除原有资源；若在删除确认框中选择保留部分资源，则删除未选择保留的资源。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	84980977-22F0-5421-B30D-B201311D5DCF	请求ID。
TemplateScratchId	String	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTemplateScratch
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateScratchType=ArchitectureReplication
&SourceResources=[{"ResourceId":"vpc-bp1m6fww66xbntjyc****","ResourceType":"ALIYUN::ECS::VPC"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateTemplateScratchResponse>
    <RequestId>84980977-22F0-5421-B30D-B201311D5DCF</RequestId>
    <TemplateScratchId>ts-7f7a704cf71c49a6****</TemplateScratchId>
</CreateTemplateScratchResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "84980977-22F0-5421-B30D-B201311D5DCF",
  "TemplateScratchId" : "ts-7f7a704cf71c49a6****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.2. UpdateTemplateScratch

调用UpdateTemplateScratch接口更新资源场景。

本文将提供一个示例，将杭州地域的资源场景 `ts-7f7a704cf71c49a6****` 中的VPC资源ID更新为 `vpc-bp1m6fww66xbntjyc****` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTemplateScratch	要执行的操作，取值：UpdateTemplateScratch。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchId	String	是	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。
Description	String	否	复制VPC资源。	资源场景说明。
SourceResources	Array	否		源资源。
ResourceId	String	是	vpc-bp1m6fww66xbntjyc****	资源ID。
ResourceType	String	是	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceTag	Object	否		源标签。
ResourceTags	Map	是	{"a": "b"}	源标签，其中键为标签键，值为标签值。 如果只希望指定标签键，则值需设置为空字符串，例如：{"TagKey": ""}。 最多支持设置10个源标签。
ResourceTypeFilter	Array of String	否	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。若指定了资源类型列表，则表示扫描指定资源类型且包含指定标签的资源；反之，则表示扫描所有包含指定标签的资源。 最多支持20个资源类型。
SourceResourceGroup	Object	否		源资源组。
ResourceGroupId	String	是	rg-acfmzawhxxc****	源资源组ID。
ResourceTypeFilter	Array of String	否	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。若指定了资源类型列表，则表示扫描指定资源类型且在指定资源组中的资源；反之，则表示扫描所有在指定资源组中的资源。 最多支持20个资源类型。
PreferenceParameters	Array	否		资源场景配置参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ParameterKey	String	是	DeletionPolicy	参数名称。 关于取值的更多信息，请参见**请求参数补充说明**。 **说明** • PreferenceParameters为可选参数。如果需要指定PreferenceParameters，则ParameterKey和ParameterValue必须同时指定。 • 当TemplateScratchType取值为ResourceImport时，必须指定ParameterKey为DeletionPolicy。
ParameterValue	String	是	Retain	参数值。取值与ParameterKey对应。 关于取值的更多信息，请参见**请求参数补充说明**。 **说明** PreferenceParameters为可选参数。如果需要指定PreferenceParameters，则ParameterKey和ParameterValue必须同时指定。
LogicalIdStrategy	String	否	LongTypePrefixAndIndexSuffix	逻辑ID生成策略，取值： • LongTypePrefixAndIndexSuffix（默认值）：长类型前缀+索引后缀。 • LongTypePrefixAndHashSuffix：长类型前缀+哈希后缀。 • ShortTypePrefixAndHashSuffix：短类型前缀+哈希后缀。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExecutionMode	String	否	Sync	执行模式，取值： • Async（默认值）：异步执行。 • Sync：同步执行。 说明 如果资源范围较大，同步执行的时间会比较长，推荐同时指定ClientToken，以避免超时问题。

请求参数补充说明

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

请求参数中，不同类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue不同。

- 资源复制类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue如下：

ParameterKey	ParameterValue
DeletionPolicy	资源删除策略，取值： • Retain：保留。将资源复制到资源栈后，在删除此资源栈时，保留原有资源。 • Delete：删除。将资源复制到资源栈后，在删除此资源栈时，默认删除原有资源；若在删除确认框中选择保留部分资源，则删除未选择保留的资源。
RegionId	希望复制到的目标地域。若不指定，默认为当前地域。 示例：cn-shanghai。
ZoneId	希望复制到的目标可用区。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源可用区保持一致；当跨地域复制时，会筛选出所有资源均支持的可用区。 示例：cn-shanghai-b。
VpcId	希望复制到的目标专有网络。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源专有网络保持一致；当跨地域复制时，会在目标地域自动创建专有网络。 示例：vpc-bp1hye0s8b69xokfu****。
VSwitchId	希望复制到的目标交换机。若不指定，当同地域复制时，复制出的资源和源资源交换机保持一致；当跨地域复制时，会在目标地域自动创建交换机。 示例：vsw-bp11ufkwqwggtm1cj****。

ParameterKey	ParameterValue
InstanceDataReplication	是否复制ECS实例数据，取值： • true：复制ECS实例数据。当同地域复制时，会为源实例构建自定义镜像，以此镜像创建新实例；当跨地域复制时，会为源实例构建自定义镜像，并拷贝至目标地域，以新镜像创建新实例。 • false：不复制ECS实例数据。

说明 当您指定ParameterKey为InstanceDataReplication、ParameterValue为true时，为了确保数据一致性，请您停止源实例后再复制资源。

- 资源纳管类型的资源场景支持的ParameterKey、ParameterValue如下：

说明 资源纳管类型的资源场景，必须指定ParameterKey为DeletionPolicy。

ParameterKey	ParameterValue
DeletionPolicy	资源删除策略，取值： ○ Retain：保留。将资源纳管至资源栈后，在删除此资源栈时，保留原有资源。 ○ Delete：删除。将资源纳管至资源栈后，在删除此资源栈时，默认删除原有资源；若在删除确认框中选择保留部分资源，则删除未选择保留的资源。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	221DA822-B8CF-50DF-A9D2-BA197BF97BD5	请求ID。
TemplateScratchId	String	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTemplateScratch
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateScratchId=ts-7f7a704cf71c49a6****
&SourceResources=[{"ResourceId":"vpc-bp1m6fww66xbntjyc****","ResourceType":"ALIYUN::ECS::VP
C"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateTemplateScratchResponse>
    <RequestId>221DA822-B8CF-50DF-A9D2-BA197BF97BD5</RequestId>
    <TemplateScratchId>ts-7f7a704cf71c49a6****</TemplateScratchId>
</UpdateTemplateScratchResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "221DA822-B8CF-50DF-A9D2-BA197BF97BD5",
  "TemplateScratchId" : "ts-7f7a704cf71c49a6****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.3. ListTemplateScratches

调用ListTemplateScratches接口查询资源场景列表。

本文为您提供一个示例，查询杭州地域的资源场景列表。返回结果显示，杭州地域有2个资源场景，分别为资源纳管和资源复制。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTemplateScratches	要执行的操作，取值：ListTemplateScratches。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchId	String	否	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。
TemplateScratchType	String	否	ArchitectureReplication	资源场景类型，取值： • ResourceImport：资源纳管。 • ArchitectureReplication：资源复制。
Status	String	否	GENERATE_COMPLETE	资源场景状态，取值： • GENERATE_IN_PROGRESS：生成中。 • GENERATE_COMPLETE：生成完成。 • GENERATE_FAILED：生成失败。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时设置的每页行数。 最大值：50。 默认值：10。
PageNumber	Integer	否	1	资源场景的页码。 起始值：1。 默认值：1。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D1C09606-C58B-558F-9B4E-5BF263D17D09	请求ID。
TotalCount	Integer	2	资源场景总个数。
PageNumber	Integer	1	资源场景的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。

名称	类型	示例值	描述
TemplateScratches	Array of TemplateScratch		资源场景列表。
TemplateScratchId	String	ts-48ad85d66cca4620****	资源场景ID。
TemplateScratchType	String	ResourceImport	资源场景类型，取值： • ResourceImport：资源纳管。 • ArchitectureReplication：资源复制。
Status	String	GENERATE_COMPLETE	资源场景状态。
StatusReason	String	Resource ALIYUN::ECS::VPC vpc-m5eauuq80anx59v28**** could not be found for template scratch.	资源场景生成失败的原因。 说明 仅当Status为GENERATE_FAILED时返回该参数。
FailedCode	String	InvalidZoneId	资源场景生成失败的状态码。 说明 仅当Status为GENERATE_FAILED时返回该参数。
PreferenceParameters	Array of PreferenceParameter		资源场景配置参数。
ParameterKey	String	DeletionPolicy	参数名称。
ParameterValue	String	Retain	参数值。
Description	String	纳管VPC资源。	资源场景说明。
SourceResources	Array of SourceResource		源资源。
ResourceId	String	vpc-m5eauuq80anx59v28****	资源ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。
SourceTag	Object		源标签。
ResourceTags	Map		源标签。
ResourceTypeFilter	Array of String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。
SourceResourceGroup	Object		源资源组。
ResourceGroupId	String	rg-acfmzawhxxc****	源资源组ID。
ResourceTypeFilter	Array of String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。
LogicalIdStrategy	String	LongTypePrefixAndIndexSuffix	逻辑ID生成策略，取值： • LongTypePrefixAndIndexSuffix（默认值）：长类型前缀+索引后缀。 • LongTypePrefixAndHashSuffix：长类型前缀+哈希后缀。 • ShortTypePrefixAndHashSuffix：短类型前缀+哈希后缀。
CreateTime	String	2021-12-07T08:06:44	资源场景创建时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
UpdateTime	String	2021-12-07T08:06:44	资源场景更新时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTemplateScratches
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTemplateScratchesResponse>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <RequestId>D1C09606-C58B-558F-9B4E-5BF263D17D09</RequestId>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <TemplateScratches>
        <Status>GENERATE_COMPLETE</Status>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterValue>Retain</ParameterValue>
            <ParameterKey>DeletionPolicy</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <SourceResourceGroup/>
        <CreateTime>2021-12-07T08:06:44</CreateTime>
        <UpdateTime>2021-12-07T08:06:44</UpdateTime>
        <SourceTag/>
        <TemplateScratchId>ts-48ad85d66cca4620****</TemplateScratchId>
        <TemplateScratchType>ResourceImport</TemplateScratchType>
        <LogicalIdStrategy>LongTypePrefixAndIndexSuffix</LogicalIdStrategy>
        <SourceResources>
            <ResourceId>vpc-m5eauuq80anx59v28****</ResourceId>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
        </SourceResources>
    </TemplateScratches>
    <TemplateScratches>
        <Status>GENERATE_FAILED</Status>
        <StatusReason>Resource ALIYUN::ECS::VPC vpc-m5eauuq80anx59v28**** could not be foun
d for template scratch.</StatusReason>
        <SourceResourceGroup/>
        <CreateTime>2021-11-26T08:48:50</CreateTime>
        <UpdateTime>2021-11-26T08:48:50</UpdateTime>
        <SourceTag/>
        <TemplateScratchId>ts-9f6537c657a54739****</TemplateScratchId>
        <TemplateScratchType>ArchitectureReplication</TemplateScratchType>
        <LogicalIdStrategy>LongTypePrefixAndIndexSuffix</LogicalIdStrategy>
        <SourceResources>
            <ResourceId>vpc-m5eauuq80anx59v28****</ResourceId>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
        </SourceResources>
    </TemplateScratches>
</ListTemplateScratchesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "RequestId" : "D1C09606-C58B-558F-9B4E-5BF263D17D09",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "TemplateScratches" : [ {
    "Status" : "GENERATE_COMPLETE",
    "PreferenceParameters" : [ {
      "ParameterValue" : "Retain",
      "ParameterKey" : "DeletionPolicy"
    } ],
    "SourceResourceGroup" : { },
    "CreateTime" : "2021-12-07T08:06:44",
    "UpdateTime" : "2021-12-07T08:06:44",
    "SourceTag" : { },
    "TemplateScratchId" : "ts-48ad85d66cca4620****",
    "TemplateScratchType" : "ResourceImport",
    "LogicalIdStrategy" : "LongTypePrefixAndIndexSuffix",
    "SourceResources" : [ {
      "ResourceId" : "vpc-m5eauuq80anx59v28****",
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC"
    } ]
  }, {
    "Status" : "GENERATE_FAILED",
    "StatusReason" : "Resource ALIYUN::ECS::VPC vpc-m5eauuq80anx59v28**** could not be foun
d for template scratch.",
    "SourceResourceGroup" : { },
    "CreateTime" : "2021-11-26T08:48:50",
    "UpdateTime" : "2021-11-26T08:48:50",
    "SourceTag" : { },
    "TemplateScratchId" : "ts-9f6537c657a54739****",
    "TemplateScratchType" : "ArchitectureReplication",
    "LogicalIdStrategy" : "LongTypePrefixAndIndexSuffix",
    "SourceResources" : [ {
      "ResourceId" : "vpc-m5eauuq80anx59v28****",
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC"
    } ]
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.4. GetTemplateScratch

调用GetTemplateScratch接口获取资源场景详情。

本文将提供一个示例，查询杭州地域资源场景 `ts-7f7a704cf71c49a6****` 的详情，并显示源节点数据。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTemplateScratch	要执行的操作，取值：GetTemplateScratch。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchId	String	是	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。
ShowDataOption	String	否	Source	数据显示选项，取值： • Source：仅显示源节点数据。 • Provisions：仅显示新节点数据。 • All：显示所有数据。 关于源节点和新节点的更多信息，请参见概览。 说明 不设置该参数时，默认不显示节点数据。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A8E0EF98-6FBD-5656-8298-FC8194F0F7B7	请求ID。
TemplateScratch	Object		资源场景。
TemplateScratchId	String	ts-7f7a704cf71c49a6****	资源场景ID。

名称	类型	示例值	描述
TemplateScratchType	String	ArchitectureReplication	资源场景类型，取值： • ResourceImport：资源纳管。 • ArchitectureReplication：资源复制。
Status	String	GENERATE_COMPLETE	资源场景状态，取值： • GENERATE_IN_PROGRESS：生成中。 • GENERATE_COMPLETE：生成完成。 • GENERATE_FAILED：生成失败。
StatusReason	String	Resource ALIYUN::ECS::VPC vpc-m5eauuq80anx59v28**** could not be found for template scratch.	资源场景生成失败的原因。 说明 仅当Status为GENERATE_FAILED时返回该参数。
FailedCode	String	InvalidZoneId	资源场景生成失败的状态码。 说明 仅当Status为GENERATE_FAILED时返回该参数。
TemplateScratchData	Map		资源场景数据。
PreferenceParameters	Array of PreferenceParameter		资源场景配置参数。
ParameterKey	String	DeletionPolicy	参数名称。
ParameterValue	String	Retain	参数值。
Description	String	复制VPC资源。	资源场景说明。
SourceResources	Array of SourceResource		源资源。
ResourceId	String	vpc-m5e7cv7e9mz69sszb****	资源ID。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。

名称	类型	示例值	描述
SourceTag	Object		源标签。
ResourceTags	Map		源标签。
ResourceTypeFilter	Array of String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。
SourceResourceGroup	Object		源资源组。
ResourceGroupId	String	rg-acfmzawhxxc****	源资源组ID。
ResourceTypeFilter	Array of String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型筛选器。
LogicalIdStrategy	String	LongTypePrefixAndIndexSuffix	逻辑ID生成策略，取值： • LongTypePrefixAndIndexSuffix（默认值）：长类型前缀+索引后缀。 • LongTypePrefixAndHashSuffix：长类型前缀+哈希后缀。 • ShortTypePrefixAndHashSuffix：短类型前缀+哈希后缀。
CreateTime	String	2021-12-22T01:49:22	资源场景创建时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
UpdateTime	String	2021-12-22T01:49:23	资源场景更新时间。 按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。
Stacks	Array of Stack		资源场景关联的资源栈列表。
StackId	String	3708bf6a-3a67-44d4-9eb1-c56704b9****	资源栈ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。

名称	类型	示例值	描述
UsageType	String	ArchitectureReplication	资源栈用途，取值： • ResourceImport：资源纳管。 • ArchitectureReplication：资源复制。
StackProvision	Object		资源栈预置信息。
Creatable	Boolean	true	是否支持通过CreateStack创建资源栈以进行资源复制，取值： • true：支持。 • false：不支持。
Importable	Boolean	false	是否支持通过CreateChangeSet创建更改集以进行资源纳管，取值： • true：支持。 • false：不支持。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetTemplateScratch
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateScratchId=ts-7f7a704cf71c49a6****
&ShowDataOption=Source
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTemplateScratchResponse>
    <TemplateScratch>
        <Status>GENERATE_COMPLETE</Status>
        <Description>复制VPC资源。</Description>
        <CreateTime>2021-12-22T01:49:22</CreateTime>
        <TemplateScratchId>ts-7f7a704cf71c49a6****</TemplateScratchId>
        <LogicalIdStrategy>LongTypePrefixAndIndexSuffix</LogicalIdStrategy>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterValue>vpc-bp1xuamwmphrpcfim****</ParameterValue>
            <ParameterKey>VpcId</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterValue>Retain</ParameterValue>
            <ParameterKey>DeletionPolicy</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
```

```
        <PreferenceParameters>
            <ParameterValue>cn-hangzhou</ParameterValue>
            <ParameterKey>RegionId</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterKey>ZoneId</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterKey>VSwitchId</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <PreferenceParameters>
            <ParameterKey>InstanceDataReplication</ParameterKey>
        </PreferenceParameters>
        <TemplateScratchData>
            <Source>
                <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
                <Nodes>
                    <ECSVPC_001>
                        <ResourceId>vpc-m5e7cv7e9mz69sszb****</ResourceId>
                        <NodeType>SourceNode</NodeType>
                        <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
                        <Properties>
                            <Description>
                                <Type>String</Type>
                            </Description>
                            <SecondaryCidrBlock>
                                <Type>String</Type>
                            </SecondaryCidrBlock>
                            <CidrBlock>
                                <Type>String</Type>
                                <Value>172.16.0.0/12</Value>
                            </CidrBlock>
                            <VpcName>
                                <Type>String</Type>
                                <Value>tf_test</Value>
                            </VpcName>
                            <Ipv6CidrBlock>
                                <Type>String</Type>
                            </Ipv6CidrBlock>
                            <Tags>
                                <Type>List</Type>
                            </Tags>
                            <EnableIpv6>
                                <Type>Boolean</Type>
                                <Value>false</Value>
                            </EnableIpv6>
                            <UserCidr>
                                <Type>String</Type>
                            </UserCidr>
                        </Properties>
                        <ResourceIdentifiers>VpcId</ResourceIdentifiers>
                    </ECSVPC_001>
                </Nodes>
            </Source>
```

```
        </TemplateScratchData>
        <UpdateTime>2021-12-22T01:49:23</UpdateTime>
        <Stacks>
            <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
            <UsageType>ArchitectureReplication</UsageType>
            <StackId>3708bf6a-3a67-44d4-9eb1-c56704b9****</StackId>
        </Stacks>
        <TemplateScratchType>ArchitectureReplication</TemplateScratchType>
        <StackProvision>
            <Creatable>true</Creatable>
            <Importable>false</Importable>
        </StackProvision>
        <SourceResources>
            <ResourceId>vpc-m5e7cv7e9mz69sszb****</ResourceId>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
        </SourceResources>
    </TemplateScratch>
    <RequestId>A8E0EF98-6FBD-5656-8298-FC8194F0F7B7</RequestId>
</GetTemplateScratchResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TemplateScratch" : {
    "Status" : "GENERATE_COMPLETE",
    "Description" : "复制VPC资源。",
    "CreateTime" : "2021-12-22T01:49:22",
    "TemplateScratchId" : "ts-7f7a704cf71c49a6****",
    "LogicalIdStrategy" : "LongTypePrefixAndIndexSuffix",
    "PreferenceParameters" : [ {
      "ParameterValue" : "vpc-bp1xuamwmphrpcfim****",
      "ParameterKey" : "VpcId"
    }, {
      "ParameterValue" : "Retain",
      "ParameterKey" : "DeletionPolicy"
    }, {
      "ParameterValue" : "cn-hangzhou",
      "ParameterKey" : "RegionId"
    }, {
      "ParameterKey" : "ZoneId"
    }, {
      "ParameterKey" : "VSwitchId"
    }, {
      "ParameterKey" : "InstanceDataReplication"
    } ],
    "TemplateScratchData" : {
      "Source" : {
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "Nodes" : {
          "ECSVPC_001" : {
            "ResourceId" : "vpc-m5e7cv7e9mz69sszb****",
            "NodeType" : "SourceNode"
```

```
            "NodeType" : "SourceNode",
            "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC",
            "Properties" : {
              "Description" : {
                "Type" : "String"
              },
              "SecondaryCidrBlock" : {
                "Type" : "String"
              },
              "CidrBlock" : {
                "Type" : "String",
                "Value" : "172.16.0.0/12"
              },
              "VpcName" : {
                "Type" : "String",
                "Value" : "tf_test"
              },
              "Ipv6CidrBlock" : {
                "Type" : "String"
              },
              "Tags" : {
                "Type" : "List"
              },
              "EnableIpv6" : {
                "Type" : "Boolean",
                "Value" : false
              },
              "UserCidr" : {
                "Type" : "String"
              }
            },
            "ResourceIdentifiers" : [ "VpcId" ]
          }
        }
      }
    },
    "UpdateTime" : "2021-12-22T01:49:23",
    "Stacks" : [ {
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "UsageType" : "ArchitectureReplication",
      "StackId" : "3708bf6a-3a67-44d4-9eb1-c56704b9****"
    } ],
    "TemplateScratchType" : "ArchitectureReplication",
    "StackProvision" : {
      "Creatable" : true,
      "Importable" : false
    },
    "SourceResources" : [ {
      "ResourceId" : "vpc-m5e7cv7e9mz69sszb****",
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC"
    } ]
  },
  "RequestId" : "A8E0EF98-6FBD-5656-8298-FC8194F0F7B7"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.5. DeleteTemplateScratch

调用DeleteTemplateScratch接口删除资源场景。

本文将提供一个示例，删除杭州地域的资源场景 `ts-4f83704400994409****` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTemplateScratch	要执行的操作，取值：DeleteTemplateScratch。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchId	String	是	ts-4f83704400994409****	资源场景ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1B9C6333-5904-5A1E-9845-CB17A369AFDC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTemplateScratch
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateScratchId=ts-4f83704400994409****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteTemplateScratchResponse>
    <RequestId>1B9C6333-5904-5A1E-9845-CB17A369AFDC</RequestId>
</DeleteTemplateScratchResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1B9C6333-5904-5A1E-9845-CB17A369AFDC"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.6. GenerateTemplateByScratch

调用GenerateTemplateByScratch接口为资源场景生成模板。

本文将提供一个示例，在杭州地域为资源纳管类型的资源场景 `ts-aa9c62feab844a6b****` 生成模板。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GenerateTemplateByScratch	要执行的操作，取值：GenerateTemplateByScratch。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateScratchId	String	是	ts-aa9c62feab844a6b****	资源场景ID。 关于如何获取资源场景ID，请参见ListTemplateScratches。
ProvisionRegionId	String	否	cn-hangzhou	新节点所属的地域ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D22C1D13-D74E-558C-AF68-1B4C05FA6F1A	请求ID。
TemplateBody	String	{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"ECSVPC_001\": {\"DeletionPolicy\": \"Retain\", \"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"CidrBlock\": \"172.16.0.0/12\", \"VpcName\": \"MyTestVpc\", \"EnableIpv6\": false}}}}	资源场景中生成的模板内容。
ResourcesToImport	Array of ResourceToImport		资源纳管类型的资源场景中，待导入资源栈的资源。 **说明** 仅资源纳管类型的资源场景支持返回该参数。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。
LogicalResourceId	String	ECSVPC_001	资源逻辑ID。
ResourceIdentifier	Map		字符串到字符串的键值映射。取值是JSON格式的字符串，用来标识要导入的资源。 键是资源的标识符属性（例如：ALIYUN::ECS::VPC资源的VpcId），值是属性的取值（例如：`vpc-bp1m6fww66xbntjyc****"`）。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateTemplateByScratch
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateScratchId=ts-aa9c62feab844a6b****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GenerateTemplateByScratchResponse>
    <RequestId>D22C1D13-D74E-558C-AF68-1B4C05FA6F1A</RequestId>
    <ResourcesToImport>
        <ResourceIdentifier>
            <VpcId>vpc-bp1m6fww66xbntjyc****</VpcId>
        </ResourceIdentifier>
        <LogicalResourceId>ECSVPC_001</LogicalResourceId>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
    </ResourcesToImport>
    <TemplateBody>{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Resources": {"ECSVPC_001": {"
DeletionPolicy": "Retain", "Type": "ALIYUN::ECS::VPC", "Properties": {"CidrBlock": "172.16.
0.0/12", "VpcName": "MyTestVpc", "EnableIpv6": false}}}}</TemplateBody>
</GenerateTemplateByScratchResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D22C1D13-D74E-558C-AF68-1B4C05FA6F1A",
  "ResourcesToImport" : [ {
    "ResourceIdentifier" : {
      "VpcId" : "vpc-bp1m6fww66xbntjyc****"
    },
    "LogicalResourceId" : "ECSVPC_001",
    "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC"
  } ],
  "TemplateBody" : "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"ECSVPC
_001\": {\"DeletionPolicy\": \"Retain\", \"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\
"CidrBlock\": \"172.16.0.0/12\", \"VpcName\": \"MyTestVpc\", \"EnableIpv6\": false}}}}"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

10.模板相关接口

10.1. GenerateTemplatePolicy

调用GenerateTemplatePolicy接口生成模板所需的策略信息。

如果模板所需的策略中包含企业级分布式应用服务EDAS（Enterprise Distributed Application Service），您需要登录阿里云账号，对需要授权的RAM用户进行RAM权限升级。

本文将提供一个示例，为您介绍如何为模板ID为 `5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****` 的模板生成权限策略。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GenerateTemplatePolicy	要执行的操作，取值：GenerateTemplatePolicy。
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为524,288个字节。 **说明** 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId其中一个参数。 URL的最大长度为：1024个字节。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Policy	Struct		权限策略信息。
Statement	Array of Statement		具体权限策略信息。
Action	List	["apigateway:CreateApi", "apigateway:DeleteApi","apigateway:DescribeApi","apigateway:ModifyApi"]	对具体资源的操作。
Effect	String	Allow	授权效力。取值： • Allow：允许。 • Deny：拒绝。
Resource	String	*	被授权的具体对象。星号（*）表示所有资源。
Version	String	1	版本号。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateTemplatePolicy
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<Policy>
    <Version>1</Version>
    <Statement>
        <Action>ecs:DescribeVpcs</Action>
        <Action>ecs:DeleteVpc</Action>
        <Resource>*</Resource>
        <Effect>Allow</Effect>
    </Statement>
    <Statement>
        <Action>vpc:CreateVpc</Action>
        <Action>vpc:DescribeVpcs</Action>
        <Action>vpc:ModifyVpcAttribute</Action>
        <Action>vpc:TagResources</Action>
        <Resource>*</Resource>
        <Effect>Allow</Effect>
    </Statement>
</Policy>
<RequestId>16AAEDEB-6273-405E-97D3-023EFD95DE03</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "Policy": {
        "Version": 1,
        "Statement": [
            {
                "Action": [
                    "ecs:DescribeVpcs",
                    "ecs:DeleteVpc"
                ],
                "Resource": "*",
                "Effect": "Allow"
            },
            {
                "Action": [
                    "vpc:CreateVpc",
                    "vpc:DescribeVpcs",
                    "vpc:ModifyVpcAttribute",
                    "vpc:TagResources"
                ],
                "Resource": "*",
                "Effect": "Allow"
            }
        ]
    },
    "RequestId": "16AAEDEB-6273-405E-97D3-023EFD95DE03"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

10.2. CreateTemplate

调用CreateTemplate接口创建自定义模板。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 创建一个名为 `MyTemplate` 的模板，并将模板的结构 `TemplateBody` 设置为 `{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTemplate	要执行的操作，取值：CreateTemplate。
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板的最大长度为524,288个字节。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody和TemplateURL其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	It is a demo.	模板的描述。最大长度为256个字符。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较长，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody和TemplateURL其中一个参数。 您也可以根据需要，创建Terraform类型模板，示例如下： `{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Transform": "Aliyun::Terraform-v1.0", "Workspace": { "main.tf": "variable \"name\" { default = \"auto_provisioning_group\"}" }, "Outputs": {} }` 关于Terraform类型模板的更多信息，请参见Terraform类型模板结构。
TemplateName	String	是	MyTemplate	模板的名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8	请求ID。
TemplateId	String	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateTemplate
&TemplateName=MyTemplate
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateTemplateResponse>
        <RequestId>8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8</RequestId>
        <TemplateId>5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****</TemplateId>
</CreateTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8",
  "TemplateId" : "5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。

10.3. ValidateTemplate

调用ValidateTemplate接口验证将要创建资源栈的模板。

本文将提供一个示例，验证将要创建资源栈的模板，包含模板主体的文件的位置 `TemplateURL` 为 `oss://ros/template/demo` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ValidateTemplate	要执行的操作，取值：ValidateTemplate。
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于HTTP Web服务器或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为524,288个字节。 说明 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您可以指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定。 URL的最大长度为：1024个字节。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	资源栈模板所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 您可以指定参数TemplateBody或TemplateURL，但不能同时指定。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
ValidationOption	String	否	None	是否对模板开启额外校验。取值： • None（默认值）：不开启额外校验。 • EnableTerraformValidation：对于Terraform类型模板，使用Terraform CLI的 `terraform validate` 命令开启额外校验。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Description	String	No description	描述此资源栈模板的相关信息。
Parameters	Array of Object	[{"Description": "", "Label": "param_integer", "NoEcho": "false", "ParameterKey": "param_integer", "Type": "Number"},{ "Description": "", "Label": "param_float", "NoEcho": "false", "ParameterKey": "param_float", "Type": "Number"}]	输入参数。 输入参数中，定义了通过此模板创建资源栈时需要指定的参数，这些参数用来指定每次资源栈创建的细节，例如：用户名、密码、环境相关的ECS规格等。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
Outputs	Array of Output		模板输出列表。
OutputKey	String	instance_id	模板输出名称。
Description	String	The instance ID of my ECS.	模板输出描述。
ResourceTypes	Object		模板中用到的资源类型信息。
Resources	Array of String	ALIYUN::ECS::InstanceGroup	普通资源类型。
DataSources	Array of String	DATASOURCE::VPC::Vpcs	数据源资源类型。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ValidateTemplate
&TemplateURL=oss://ros/template/demo
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ValidateTemplateResponse>
       <Description type="string">No description</Description>
       <Parameters class="array">
              <Parameter class="object">
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">param_integer</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">param_integer</ParameterKey>
                     <Type type="string">Number</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">param_float</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">param_float</ParameterKey>
                     <Type type="string">Number</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">param_bool</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">param_bool</ParameterKey>
                     <Type type="string">Boolean</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">param_json_list</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">param_json_list</ParameterKey>
                     <Type type="string">Json</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
                     <Default class="object">
                            <c class="array"></c>
                     </Default>
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">param_has_default</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">param_has_default</ParameterKey>
                     <Type type="string">Json</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
                     <Description type="string"></Description>
                     <Label type="string">UpdateVersion</Label>
                     <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                     <ParameterKey type="string">UpdateVersion</ParameterKey>
                     <Type type="string">Number</Type>
              </Parameter>
              <Parameter class="object">
```

```
                <Description type="string"></Description>
                <Label type="string">param_str</Label>
                <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                <ParameterKey type="string">param_str</ParameterKey>
                <Type type="string">String</Type>
            </Parameter>
            <Parameter class="object">
                <Description type="string"></Description>
                <Label type="string">param_list</Label>
                <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                <ParameterKey type="string">param_list</ParameterKey>
                <Type type="string">CommaDelimitedList</Type>
            </Parameter>
            <Parameter class="object">
                <Description type="string"></Description>
                <Label type="string">param_json_dict</Label>
                <NoEcho type="string">false</NoEcho>
                <ParameterKey type="string">param_json_dict</ParameterKey>
                <Type type="string">Json</Type>
            </Parameter>
        </Parameters>
        <Outputs class="array">
            <Output class="object">
                <Description type="string">The instance ID of my ECS.</Description>
                <ParameterKey type="string">instance_id</ParameterKey>
            </Output>
        </Outputs>
        <RequestId type="string">B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</ValidateTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Description" : "No description",
  "Parameters" : [ {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_integer",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_integer",
    "Type" : "Number"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_float",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_float",
    "Type" : "Number"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_bool",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_bool",
```

```
    "Type" : "Boolean"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_json_list",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_json_list",
    "Type" : "Json"
  }, {
    "Default" : {
      "c" : [ ]
    },
    "Description" : "",
    "Label" : "param_has_default",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_has_default",
    "Type" : "Json"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "UpdateVersion",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "UpdateVersion",
    "Type" : "Number"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_str",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_str",
    "Type" : "String"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_list",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_list",
    "Type" : "CommaDelimitedList"
  }, {
    "Description" : "",
    "Label" : "param_json_dict",
    "NoEcho" : "false",
    "ParameterKey" : "param_json_dict",
    "Type" : "Json"
  } ],
  "Outputs" : [ {
    "Description" : "The instance ID of my ECS.",
    "OutputKey" : "instance_id"
  } ],
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidTemplate	{reason}.	400	模板不正确，reason为具体原因。
IInvalidParameter	{reason}.	400	模板参数不正确，reason为具体原因。

10.4. UpdateTemplate

调用UpdateTemplate接口更新模板。

更新模板时，请注意：

- 如果指定了TemplateBody或TemplateURL，更新模板成功后，模板版本加1。例如：版本由v1变为v2。
- 如果未指定TemplateBody和TemplateURL，模板版本不变。
- 模板最多拥有100个版本。如果版本达到上限，模板将更新失败，您需要重新创建模板。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateTemplate	要执行的操作，取值：UpdateTemplate。
TemplateId	String	是	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为524,288个字节。 说明 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL其中一个参数。 URL的最大长度为：1024个字节。
TemplateName	String	否	MyTemplate	模板的名称。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
Description	String	否	It is a demo.	模板的描述。最大长度为256个字符。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL其中一个参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8	请求ID。
TemplateId	String	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=UpdateTemplate
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<UpdateTemplateResponse>
    <RequestId>8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8</RequestId>
    <TemplateId>5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****</TemplateId>
</UpdateTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8",
    "TemplateId": "5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。
400	TemplateBeingProcessed	Template { ID } is being processed, retry later.	模板正在处理中，稍后再试。ID为模板ID。

10.5. GetTemplate

调用GetTemplate接口查询资源栈、资源栈组、更改集、自定义模板的模板详情。

本文将提供一个示例，查询杭州地域 `cn-hangzhou` 模板ID为 `5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****` 的模板详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTemplate	要执行的操作，取值：GetTemplate。
StackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。 **说明** 您必须且仅能指定StackId、ChangeSetId、StackGroupName和TemplateId其中一个参数。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	模板所属资源栈或资源栈组的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChangeSetId	String	否	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。 说明 您必须且仅能指定StackId、ChangeSetId、StackGroupName和TemplateId其中一个参数。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。 支持共享的模板和私有模板。共享模板TemplateId与TemplateARN相同，使用该值查询。 说明 您必须且仅能指定StackId、ChangeSetId、StackGroupName和TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。 如果为共享模板，当且仅当VersionOption为AllVersions时，支持指定该参数。 取值范围：v1 ~ v100。
TemplateStage	String	否	Processed	模板阶段。仅在指定StackId、ChangeSetId或StackGroupName时生效。 取值： • Processed（默认值）：返回解析转换后的模板。 • Original：返回用户指定的原始模板。
IncludePermission	String	否	Enabled	是否查询模板共享信息。取值： • Enabled：查询。 • Disabled（默认值）：不查询。 说明 仅限模板拥有者查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackGroupName	String	否	MyStackGroup	资源栈组名称。 说明 您必须且仅能指定StackId、ChangeSetId、StackGroupName和TemplateId其中一个参数。
IncludeTags	String	否	Enabled	是否查询标签信息。取值： • Enabled：查询。 • Disabled（默认值）：不查询。 说明 仅在指定TemplateId参数时生效。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TemplateARN	String	acs:ros:*:151266687691****:template/a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****	模板ARN。仅在指定TemplateId时返回该参数。
Description	String	ROS template for create ECS instance.	模板描述。仅在指定TemplateId时返回该参数。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84****	请求ID。
CreateTime	String	2020-11-18T08:49:26.000000	模板创建时间。仅在指定TemplateId时返回该参数。 说明 • 如果指定了TemplateVersion，则返回指定版本模板的创建时间。 • 如果未指定TemplateVersion，则返回默认版本模板的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。仅在指定StackGroupName时返回该参数。
TemplateVersion	String	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时返回该参数。 如果未指定TemplateVersion，或TemplateVersion未生效，则该参数表示模板当前版本。 如果为共享模板，当且仅当VersionOption为AllVersions时，支持返回该参数。
TemplateBody	String	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板内容。
ChangeSetId	String	e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****	更改集ID。仅在指定ChangeSetId时返回该参数。
OwnerId	String	151266687691****	模板所属阿里云账号ID。仅在指定TemplateId时返回该参数。
UpdateTime	String	2020-12-07T06:11:48.000000	模板的最后更新时间。仅在指定TemplateId时返回该参数。 **说明** • 如果指定了TemplateVersion，则返回指定版本模板的最后更新时间。 • 如果未指定TemplateVersion，则返回模板的最后更新时间。

名称	类型	示例值	描述
Permissions	Array of Permission		模板的共享状态。仅在指定TemplateId，且IncludePermission为Enabled时返回该参数。 说明 • 如果未指定TemplateVersion，或者TemplateVersion不生效，则返回模板的共享状态。 • 如果指定了TemplateVersion，并且TemplateVersion生效，则返回版本关联模板的共享状态。
VersionOption	String	AllVersions	共享版本选项。仅在ShareOption取值为ShareToAccounts时返回该参数。 取值： • AllVersions：共享模板所有版本。 • Latest：只共享模板最新版本。模板版本增加时，共享的版本也随之变化，始终保持最新版本。 • Current：只共享模板当前最新版本。模板版本增加时，共享的版本不变。 • Specified：只共享模板指定的单个版本。
AccountId	String	142437958638****	共享的阿里云账号。
ShareOption	String	ShareToAccounts	共享选项。 取值：ShareToAccounts，表示共享给其他阿里云账号。
TemplateVersion	String	v1	共享的模板版本。当ShareOption为ShareToAccounts，且VersionOption为Specified或Current时返回该参数。 取值范围：v1~v100。

名称	类型	示例值	描述
ShareSource	String	ROS	共享关系的建立来源。 取值： • ROS：通过ROS控制台或API建立共享关系。 • ResourceDirectory：在资源管理服务中通过资源共享功能为资源目录中的账号建立共享关系。 说明 • 来自ROS的共享与来自ResourceDirectory的共享拥有独立的配额。 • 无法通过ROS控制台或API取消或覆盖来自ResourceDirectory的共享。 • 来自ResourceDirectory的共享可以覆盖来自ROS的共享。
TemplateName	String	MyTemplate	模板的名称。仅在指定TemplateId时返回该参数。 说明 • 如果指定了TemplateVersion，则返回版本关联的模板名称。 • 如果未指定TemplateVersion，则返回模板的名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	模板所属资源栈或资源栈组的地域ID。仅在指定StackId、ChangeSetId或StackGroupName时返回该参数。
TemplateId	String	a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****	模板的ID。仅在指定TemplateId时返回。 如果是共享模板，返回结果与TemplateARN相同。

名称	类型	示例值	描述
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。仅在指定StackId时返回该参数。
ShareType	String	Private	模板的共享类型。仅在指定TemplateId时返回该参数。 取值： • Private：模板为用户自己所拥有。 • Shared：模板由其他用户所共享。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy*****	资源组ID。
Interface	String	{}	界面描述信息。
Tags	Array of Tags		模板的标签。
Key	String	usage	模板的标签键。
Value	String	test	模板的标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetTemplate
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&IncludePermission=Enabled
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTemplateResponse>
    <TemplateARN>acs:ros:*:151266687691****:template/a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****</
TemplateARN>
    <Description>ROS template for create ECS instance.</Description>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84****</RequestId>
    <CreateTime>2020-11-18T08:49:26.000000</CreateTime>
    <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
    <TemplateVersion>v1</TemplateVersion>
    <TemplateBody>{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}</TemplateBody>
    <ChangeSetId>e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****</ChangeSetId>
    <OwnerId>151266687691****</OwnerId>
    <UpdateTime>2020-12-07T06:11:48.000000</UpdateTime>
    <Permissions>
        <VersionOption>AllVersions</VersionOption>
        <AccountId>142437958638****</AccountId>
        <ShareOption>ShareToAccounts</ShareOption>
        <TemplateVersion>v1</TemplateVersion>
        <ShareSource>ROS</ShareSource>
    </Permissions>
    <TemplateName>MyTemplate</TemplateName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <TemplateId>a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****</TemplateId>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
    <ShareType>Private</ShareType>
    <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy****</ResourceGroupId>
    <Interface>{}</Interface>
    <Tags>
        <Key>usage</Key>
        <Value>test</Value>
    </Tags>
</GetTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TemplateARN" : "acs:ros:*:151266687691****:template/a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****
",
  "Description" : "ROS template for create ECS instance.",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84****",
  "CreateTime" : "2020-11-18T08:49:26.000000",
  "StackGroupName" : "MyStackGroup",
  "TemplateVersion" : "v1",
  "TemplateBody" : "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\"}",
  "ChangeSetId" : "e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****",
  "OwnerId" : "151266687691****",
  "UpdateTime" : "2020-12-07T06:11:48.000000",
  "Permissions" : {
    "VersionOption" : "AllVersions",
    "AccountId" : "142437958638****",
    "ShareOption" : "ShareToAccounts",
    "TemplateVersion" : "v1",
    "ShareSource" : "ROS"
  },
  "TemplateName" : "MyTemplate",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "TemplateId" : "a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****",
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
  "ShareType" : "Private",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazb4ph6aiy****",
  "Interface" : "{}",
  "Tags" : [ {
    "Key" : "usage",
    "Value" : "test"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ChangeSetNotFound	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) could not be found.	更改集不存在。name为更改集名称或ID，stack为资源栈名称或ID。
404	ChangeSetNotFound	The ChangeSet {ID} could not be found.	更改集不存在。ID为更改集ID。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	TemplateNotFound	The Template { ID } could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。
404	StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

10.6. GetTemplateEstimateCost

调用GetTemplateEstimateCost接口查询模板中创建资源的预估价格。

使用说明

- ROS模板支持询价的资源，请参见预估资源价格的**支持询价的资源类型**章节。
- Terraform模板支持询价的资源，请参见Terraform支持的功能和资源 的**ROS资源支持情况**章节。

本文将提供一个示例，查询模板 `{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Parameters": {"Isp": {"Type": "String"}, "Name": {"Type": "String"},"Netmode": {"Type": "String"}, "Bandwidth": {"Type": "Number", "Default": 5}}, "Resources": {"NewEip": {"Type": "ALIYUN::VPC::EIP","Properties": {"InstanceChargeType": "Prepaid", "PricingCycle": "Month", "Isp": {"Ref": "Isp"}, "Period": 1, "DeletionProtection": false, "AutoPay": false, "Name": {"Ref": "Name"}, "InternetChargeType": "PayByTraffic", "Netmode": { "Ref": "Netmode"},"Bandwidth": 5}}}}` 中创建的EIP资源的预估价格。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTemplateEstimateCost	要执行的操作，取值：GetTemplateEstimateCost。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板的最大长度为524,288个字节。如未指定OSS地域，默认与RegionId取值相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Parameters": {"Isp": {"Type": "String"}, "Name": {"Type": "String"},"Netmode": {"Type": "String"}, "Bandwidth": {"Type": "Number", "Default": 5}}, "Resources": {"NewEip": {"Type": "ALIYUN::VPC::EIP","Properties": {"InstanceChargeType": "Prepaid", "PricingCycle": "Month", "Isp": {"Ref": "Isp"}, "Period": 1, "DeletionProtection": false, "AutoPay": false, "Name": {"Ref": "Name"}, "InternetChargeType": "PayByTraffic", "Netmode": { "Ref": "Netmode"},"Bandwidth": 5}}}}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较长，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须全局唯一。 长度不超过64个字符。可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。
TemplateScratchId	String	否	ts-aa9c62feab844a6b****	资源场景ID。 关于如何获取资源场景ID，请参见ListTemplateScratches。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId和TemplateScratchId其中一个参数。
TemplateScratchRegionId	String	否	cn-hangzhou	资源场景所属的地域ID，默认与RegionId取值相同。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Name	参数的名称。如果未指定模板中定义的参数名称和参数值，ROS将使用模板中指定的默认值。 N的最大值为：200。 取值示例： • Parameters.1.ParameterKey：`Name`。 • Parameters.2.ParameterKey：`Netmode`。 **说明** Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters.N.ParameterValue	String	是	DemoEip	参数值。 N的最大值为：200。 取值示例： • Parameters.1.ParameterValue：`DemoEip`。 • Parameters.2.ParameterValue：`public`。 **说明** Parameters为可选参数。如果需要指定Parameters，则Parameters.N.ParameterKey和Parameters.N.ParameterValue必须同时指定。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DEA36EF-C97D-5658-A4AC-4F5DB08D1A89	请求ID。
Resources	Map		资源详情。

Resources各参数含义如下所示。

名称	类型	示例值	描述
Order			订单信息。
TaxAmount	Long	0	税额。
OptionalPromotions	Array	[]	可选促销。

名称	类型	示例值	描述
Currency	String	CNY	货币单位。取值： CNY：该值仅适用于中国站。 USD：该值仅适用于国际站。
RuleIds	Array	[102204102264****]	活动规则列表。
TradeAmount	Long	109.37	最终价，为原价减去折扣。
OptionalMixPromotions	Array	[]	可选的混合促销。
OriginalAmount	Long	125	原价。
DiscountAmount	Long	15.63	抵扣金额。
Rules			活动规则。
Name	String	合同优惠_整单_8.750折	活动规则名称。
RuleDescId	Long	102204102264****	活动ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetTemplateEstimateCost
&RegionId=cn-hangzhou
&TemplateBody="{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Parameters": {"Isp": {"Type": "S
tring"}, "Name": {"Type": "String"},"Netmode": {"Type": "String"}, "Bandwidth": {"Type": "N
umber", "Default": 5}}, "Resources": {"NewEip": {"Type": "ALIYUN::VPC::EIP","Properties": {
"InstanceChargeType": "Prepaid", "PricingCycle": "Month",   "Isp": {"Ref": "Isp"}, "Period"
: 1, "DeletionProtection": false, "AutoPay": false, "Name": {"Ref": "Name"}, "InternetCharg
eType": "PayByTraffic", "Netmode": {   "Ref": "Netmode"},"Bandwidth": 5}}}}"
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTemplateEstimateCostResponse>
    <RequestId>6DEA36EF-C97D-5658-A4AC-4F5DB08D1A89</RequestId>
    <Resources>
        <NewEip>
            <Type>ALIYUN::VPC::EIP</Type>
            <Success>true</Success>
            <Result>
                <Order>
                    <TaxAmount>0</TaxAmount>
                    <TradeCycleAmount>0</TradeCycleAmount>
                    <RiCycleAmount>0</RiCycleAmount>
                    <Currency>CNY</Currency>
                    <TotalCostAmount>109.37</TotalCostAmount>
                    <RuleIds>102204102264****</RuleIds>
                    <TradeAmount>109.37</TradeAmount>
                    <DiscountCycleAmount>0</DiscountCycleAmount>
                    <OriginalAmount>125</OriginalAmount>
                    <DiscountAmount>15.63</DiscountAmount>
                </Order>
                <OrderSupplement>
                    <ChargeType>PrePaid</ChargeType>
                    <Period>1</Period>
                    <Quantity>1</Quantity>
                    <PriceType>Total</PriceType>
                    <PeriodUnit>Month</PeriodUnit>
                </OrderSupplement>
                <OrderDetails>
                    <ModuleCode>bandwidth</ModuleCode>
                    <ModuleName>带宽</ModuleName>
                    <Currency>CNY</Currency>
                    <TradeAmount>109.37</TradeAmount>
                    <OriginalAmount>125</OriginalAmount>
                    <DiscountAmount>15.63</DiscountAmount>
                </OrderDetails>
                <Rules>
                    <Rule>
                        <RuleDescId>102204102264****</RuleDescId>
                        <Name>合同优惠_整单_8.750折</Name>
                    </Rule>
                </Rules>
            </Result>
        </NewEip>
    </Resources>
</GetTemplateEstimateCostResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DEA36EF-C97D-5658-A4AC-4F5DB08D1A89",
  "Resources" : {
    "NewEip" : {
      "Type" : "ALIYUN::VPC::EIP",
      "Success" : true,
      "Result" : {
        "Order" : {
          "TaxAmount" : 0,
          "OptionalPromotions" : [ ],
          "TradeCycleAmount" : 0,
          "RiCycleAmount" : 0,
          "Currency" : "CNY",
          "TotalCostAmount" : 109.37,
          "RuleIds" : [ "102204102264****" ],
          "TradeAmount" : 109.37,
          "DiscountCycleAmount" : 0,
          "OriginalAmount" : 125,
          "OptionalMixPromotions" : [ ],
          "DiscountAmount" : 15.63
        },
        "OrderSupplement" : {
          "ChargeType" : "PrePaid",
          "Period" : 1,
          "Quantity" : 1,
          "PriceType" : "Total",
          "PeriodUnit" : "Month"
        },
        "OrderDetails" : [ {
          "ModuleCode" : "bandwidth",
          "ModuleName" : "带宽",
          "Currency" : "CNY",
          "TradeAmount" : 109.37,
          "OriginalAmount" : 125,
          "DiscountAmount" : 15.63
        } ],
        "Rules" : {
          "Rule" : [ {
            "RuleDescId" : "102204102264****",
            "Name" : "合同优惠_整单_8.750折"
          } ]
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	模板包含循环引用。reason为具体原因。
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
400	UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	传递的参数在模板中未定义。name为参数名。
400	UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	参数在模板中已定义，但未传递值。name为参数名。
404	TemplateNotFound	The Template ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

10.7. GetTemplateSummary

调用GetTemplateSummary接口获取新模板或者现有模板的信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTemplateSummary	要执行的操作，取值：GetTemplateSummary。
StackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	模板所属资源栈或资源栈组的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。 仅在指定StackId、ChangeSetId或StackGroupName时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为524,288个字节。 说明 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。 URL的最大长度为：1024个字节。
ChangeSetId	String	否	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。仅在指定TemplateId时生效。
StackGroupName	String	否	my-stack-group	资源栈组名称。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId、StackId、ChangeSetId、StackGroupName其中一个参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Description	String	No description	资源栈模板的描述信息。

名称	类型	示例值	描述
Metadata	Map	{"key": "value"}	模板中定义的Metadata。
Parameters	List	[{"Description":"", "Label":"Name", "NoEcho":"false", "ParameterKey":"Name", "Type":"String"}]	参数声明的列表。描述参数的属性。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。
ResourceIdentifierSummaries	Array of ResourceIdentifierSummary		资源标识符摘要的列表。 摘要描述了导入操作的目标资源以及在导入过程中可以提供的用于标识目标资源的属性。 例如：VpcId是ALIYUN::ECS::VPC资源的标识符属性。
LogicalResourceIds	List	["Vpc"]	模板中类型为ResourceType的所有资源的逻辑ID。
ResourceIdentifiers	List	["VpcId"]	资源属性。用来标识目标资源。 例如：VpcId是ALIYUN::ECS::VPC资源的标识符属性。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。 说明 该资源类型支持资源导入。
ResourceTypes	List	["ALIYUN::ECS::VPC"]	模板中用到的所有资源类型。
Version	String	2015-09-01	模板版本。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetTemplateSummary
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<GetTemplateSummary>
    <Description>No description</Description>
    <Metadata></Metadata>
    <Parameters>
       <Description>Description of the vpc, [2, 256] characters. Do not fill or empty, the
default is empty.</Description>
       <Label>Description</Label>
       <NoEcho>false</NoEcho>
       <ParameterKey>Description</ParameterKey>
       <Type>String</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
       <Description>Tags to attach to vpc. Max support 20 tags to add during create vpc. Ea
ch tag with two properties Key and Value, and Key is required.</Description>
       <Label>Tags</Label>
       <MaxLength>20</MaxLength>
       <NoEcho>false</NoEcho>
       <ParameterKey>Tags</ParameterKey>
       <Type>Json</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
       <Description>IPv6 network cidr of the VPC.</Description>
       <Label>Ipv6CidrBlock</Label>
       <MinLength>1</MinLength>
       <NoEcho>false</NoEcho>
       <ParameterKey>Ipv6CidrBlock</ParameterKey>
       <Type>String</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
       <AllowedValues>True</AllowedValues>
       <AllowedValues>true</AllowedValues>
       <AllowedValues>False</AllowedValues>
       <AllowedValues>false</AllowedValues>
       <Default>false</Default>
       <Description>Whether to enable an IPv6 network cidr, the value is:False (default): n
ot turned on.True: On.</Description>
       <Label>EnableIpv6</Label>
       <NoEcho>false</NoEcho>
       <ParameterKey>EnableIpv6</ParameterKey>
       <Type>Boolean</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
       <Description>Resource group id.</Description>
       <Label>ResourceGroupId</Label>
       <NoEcho>false</NoEcho>
       <ParameterKey>ResourceGroupId</ParameterKey>
       <Type>String</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
       <Description>Display name of the vpc instance, [2, 128] English or Chinese character
s, must start with a letter or Chinese in size, can contain numbers, '_' or '.', '-'</Descr
iption>
       <Label>VpcName</Label>
       <NoEcho>false</NoEcho>
```

```
        <ParameterKey>VpcName</ParameterKey>
        <Type>String</Type>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <Description>
    The IP address range of the VPC in the CIDR block form. You can use the following IP ad
dress ranges and their subnets:
    10.0.0.0/8
    172.16.0.0/12 (Default)
        192.168.0.0/16</Description>
        <Label>CidrBlock</Label>
        <NoEcho>false</NoEcho>
        <ParameterKey>CidrBlock</ParameterKey>
        <Type>String</Type>
    </Parameters>
    <RequestId>FD70598C-3F4B-4E66-9A76-67F2E2D36938</RequestId>
    <ResourceIdentifierSummaries>
        <LogicalResourceIds>Vpc</LogicalResourceIds>
        <ResourceIdentifiers>VpcId</ResourceIdentifiers>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
    </ResourceIdentifierSummaries>
    <ResourceTypes>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceTypes>
    <Version>2015-09-01</Version>
</GetTemplateSummary>
```

`JSON` 格式

```
{
    "Description": "No description",
    "Metadata": {},
    "Parameters": [
        {
            "Description": "Description of the vpc, [2, 256] characters. Do not fill or emp
ty, the default is empty.",
            "Label": "Description",
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "Description",
            "Type": "String"
        },
        {
            "Description": "Tags to attach to vpc. Max support 20 tags to add during create
vpc. Each tag with two properties Key and Value, and Key is required.",
            "Label": "Tags",
            "MaxLength": 20,
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "Tags",
            "Type": "Json"
        },
        {
            "Description": "IPv6 network cidr of the VPC.",
            "Label": "Ipv6CidrBlock",
            "MinLength": 1,
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "Ipv6CidrBlock"
```

```
            "ParameterKey": "Ipv6CidrBlock",
            "Type": "String"
        },
        {
            "AllowedValues": [
                "True",
                "true",
                "False",
                "false"
            ],
            "Default": false,
            "Description": "Whether to enable an IPv6 network cidr, the value is:False (def
ault): not turned on.True: On.",
            "Label": "EnableIpv6",
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "EnableIpv6",
            "Type": "Boolean"
        },
        {
            "Description": "Resource group id.",
            "Label": "ResourceGroupId",
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "ResourceGroupId",
            "Type": "String"
        },
        {
            "Description": "Display name of the vpc instance, [2, 128] English or Chinese c
haracters, must start with a letter or Chinese in size, can contain numbers, '_' or '.', '-
'",
            "Label": "VpcName",
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "VpcName",
            "Type": "String"
        },
        {
            "Description": "The IP address range of the VPC in the CIDR block form. You can
use the following IP address ranges and their subnets:\n10.0.0.0/8\n172.16.0.0/12 (Default)
\n192.168.0.0/16",
            "Label": "CidrBlock",
            "NoEcho": "false",
            "ParameterKey": "CidrBlock",
            "Type": "String"
        }
    ],
    "RequestId": "FD70598C-3F4B-4E66-9A76-67F2E2D36938",
    "ResourceIdentifierSummaries": [
        {
            "LogicalResourceIds": [
                "Vpc"
            ],
            "ResourceIdentifiers": [
                "VpcId"
            ],
            "ResourceType": "ALIYUN::ECS::VPC"
        }
```

```
    ],
    "ResourceTypes": [
        "ALIYUN::ECS::VPC"
    ],
    "Version": "2015-09-01"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
404	ChangeSetNotFound	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) could not be found.	更改集不存在。name为更改集名称或ID，stack为资源栈名称或ID。
404	ChangeSetNotFound	The ChangeSet {ID} could not be found.	更改集不存在。ID为更改集ID。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

10.8. GetTemplateParameterConstraints

调用GetTemplateParameterConstraints接口查询模板参数的取值。

使用说明

本文将提供一个示例，查询杭州地域模板 `{"Parameters":{"ZoneInfo":{"Type": "String"},"InstanceType": {"Type": "String"}},"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01","Resources":{"ECS":{"Properties":{"ZoneId":{"Ref": "ZoneInfo"},"InstanceType": {"Ref": "InstanceType"}},"Type": "ALIYUN::ECS::Instance"}}}` 中参数 `ZoneInfo` 的取值。

关于本接口支持查询的参数和模板内容，请参见参数约束查询。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetTemplateParameterConstraints	要执行的操作，取值：GetTemplateParameterConstraints。
TemplateBody	String	否	{"Parameters": {"ZoneInfo": {"Type": "String"},"InstanceType": {"Type": "String"}},"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01","Resources": {"ECS": {"Properties": {"ZoneId":{"Ref": "ZoneInfo"},"InstanceType": {"Ref": "InstanceType"}},"Type": "ALIYUN::ECS::Instance"}}}	模板的结构。 长度为1~524,288个字节。如果长度较长，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL和TemplateId其中一个参数。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 您可以调用DescribeRegions接口查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板的最大长度为524,288个字节。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL和TemplateId其中一个参数。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL和TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。如果不指定，默认取最新版本。 **说明** TemplateVersion仅在指定TemplateId时生效。
ParametersKeyFilter	Array of String	否	ZoneInfo	需要查询的参数。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	ZoneInfo	模板中已定义的参数的名称。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则ParameterKey为必选参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters.N.ParameterValue	String	是	cn-hangzhou-h	模板中已定义的参数的取值。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则ParameterValue为必选参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9816785B-BCF8-514D-8B76-C1EC2BC954FC	请求ID。
ParameterConstraints	Array of ParameterConstraint		参数信息。
ParameterKey	String	ZoneInfo	参数的名称。
Type	String	String	参数的类型。
AllowedValues	Array of String	cn-hangzhou-h	参数的取值。
Behavior	String	NoLimit	参数的行为。取值： • NoLimit：无限制，此参数没有取值限制。 • NotSupport：不支持，此参数不支持查询取值。 • QueryError：查询失败。 说明 当查询结果没有返回AllowedValues时，会额外返回Behavior和BehaviorReason，说明参数的行为和原因。
BehaviorReason	String	No resource property refer to the parameter	参数行为出现的原因。
AssociationParameterNames	Array of String	InstanceType	关联参数列表。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetTemplateParameterConstraints
&TemplateBody={"Parameters":{"ZoneInfo":{"Type": "String"},"InstanceType": {"Type": "String
"}},"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01","Resources":{"ECS":{"Properties":{"ZoneId":{"R
ef": "ZoneInfo"},"InstanceType": {"Ref": "InstanceType"}},"Type": "ALIYUN::ECS::Instance"}}
}
&RegionId=cn-hangzhou
&ParametersKeyFilter=["ZoneInfo"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetTemplateParameterConstraintsResponse>
    <RequestId>9816785B-BCF8-514D-8B76-C1EC2BC954FC</RequestId>
    <ParameterConstraints>
        <Type>String</Type>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-h</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-i</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-j</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-k</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-e</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-f</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-g</AllowedValues>
        <AllowedValues>cn-hangzhou-b</AllowedValues>
        <AssociationParameterNames>InstanceType</AssociationParameterNames>
        <ParameterKey>ZoneInfo</ParameterKey>
    </ParameterConstraints>
</GetTemplateParameterConstraintsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9816785B-BCF8-514D-8B76-C1EC2BC954FC",
  "ParameterConstraints" : [ {
    "Type" : "String",
    "AllowedValues" : [ "cn-hangzhou-h", "cn-hangzhou-i", "cn-hangzhou-j", "cn-hangzhou-k",
"cn-hangzhou-e", "cn-hangzhou-f", "cn-hangzhou-g", "cn-hangzhou-b" ],
    "AssociationParameterNames" : [ "InstanceType" ],
    "ParameterKey" : "ZoneInfo"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

10.9. ListTemplates

调用ListTemplates接口查询模板列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTemplates	要执行的操作，取值：ListTemplates。
PageNumber	Long	否	1	模板列表的页码。 起始值：1。 默认值：1。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 取值范围：1~50。 默认值：10。
TemplateName	String	否	MyTemplate	模板名称。仅在ShareType为Private时生效。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
ShareType	String	否	Private	模板的共享类型。 取值： • Private（默认值）：模板为用户自己所拥有。 • Shared：模板由其他用户所共享。
Tag.N.Key	String	否	usage	标签键。仅在ShareType为Private时生效。 最多支持指定20个标签键。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	deploy	标签值。仅在ShareType为Private时生效。 最多支持指定20个标签值。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。
IncludeTags	String	否	Enabled	是否查询标签信息。取值： • Enabled：查询。 • Disabled（默认值）：不查询。 说明 仅在指定TemplateId参数时生效

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	模板总数。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
RequestId	String	C3A8413B-1F16-4DED-AC3E-61A00718DE8A	请求ID。
PageNumber	Integer	1	模板列表的页码。 起始值：1。
Templates	Array of Template		模板列表。
TemplateARN	String	acs:ros:*:123456789:template/4d4f5aa2-3260-4e47-863b-763fbb12****	模板的ARN。

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2019-10-15T08:17:14.000000	模板最后更新时间。
Description	String	test-description	模板描述。
CreateTime	String	2019-10-15T08:17:14.000000	创建时间。
TemplateName	String	demo	模板名称。
TemplateVersion	String	v1	模板最新版本名。
TemplateId	String	4d4f5aa2-3260-4e47-863b-763fbb12****	模板ID。
OwnerId	String	123456789	模板所属阿里云账号ID。
ShareType	String	Private	模板的共享类型。 取值： • Private：模板为用户自己所拥有。 • Shared：模板由其他用户所共享。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy*****	资源组ID。
Tags	Array of Tags		模板的标签。
Key	String	usage	模板的标签键。
Value	String	test	模板的标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListTemplates
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTemplatesResponse>
    <TemplateARN>acs:ros:*:151266687691****:template/a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****</
TemplateARN>
    <Description>ROS template for create ECS instance.</Description>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84****</RequestId>
    <CreateTime>2020-11-18T08:49:26.000000</CreateTime>
    <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
    <TemplateVersion>v1</TemplateVersion>
    <TemplateBody>{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}</TemplateBody>
    <ChangeSetId>e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****</ChangeSetId>
    <OwnerId>151266687691****</OwnerId>
    <UpdateTime>2020-12-07T06:11:48.000000</UpdateTime>
    <Permissions>
        <VersionOption>AllVersions</VersionOption>
        <AccountId>142437958638****</AccountId>
        <ShareOption>ShareToAccounts</ShareOption>
        <TemplateVersion>v1</TemplateVersion>
        <ShareSource>ROS</ShareSource>
    </Permissions>
    <TemplateName>MyTemplate</TemplateName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <TemplateId>a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****</TemplateId>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
    <ShareType>Private</ShareType>
    <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy****</ResourceGroupId>
    <Interface>{}</Interface>
    <Tags>
        <Key>usage</Key>
        <Value>test</Value>
    </Tags>
</ListTemplatesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TemplateARN" : "acs:ros:*:151266687691****:template/a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****
",
  "Description" : "ROS template for create ECS instance.",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84****",
  "CreateTime" : "2020-11-18T08:49:26.000000",
  "StackGroupName" : "MyStackGroup",
  "TemplateVersion" : "v1",
  "TemplateBody" : "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\"}",
  "ChangeSetId" : "e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****",
  "OwnerId" : "151266687691****",
  "UpdateTime" : "2020-12-07T06:11:48.000000",
  "Permissions" : {
    "VersionOption" : "AllVersions",
    "AccountId" : "142437958638****",
    "ShareOption" : "ShareToAccounts",
    "TemplateVersion" : "v1",
    "ShareSource" : "ROS"
  },
  "TemplateName" : "MyTemplate",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "TemplateId" : "a52f81be-496f-4e1c-a286-8852ab54****",
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
  "ShareType" : "Private",
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazb4ph6aiy****",
  "Interface" : "{}",
  "Tags" : [ {
    "Key" : "usage",
    "Value" : "test"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

10.10. ListTemplateVersions

调用ListTemplateVersions接口查询模板的版本列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTemplateVersions	要执行的操作，取值：ListTemplateVersions。
TemplateId	String	是	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0****	下一个查询开始的Token。
MaxResults	Long	否	50	使用NextToken方式查询时，每次最多返回的结果数。 取值范围：1~100。 默认值：50。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0****	本次调用返回的查询凭证值。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
Versions	Array of Version		版本列表。
CreateTime	String	2020-02-27T07:47:47	版本创建时间。
Description	String	test	版本相关的模板描述。
TemplateId	String	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。若为共享模板，取值与模板ARN相同。
TemplateName	String	test	版本相关的模板名称。

名称	类型	示例值	描述
TemplateVersion	String	v1	版本号。 对于共享模板，仅当VersionOption为AllVersions时返回该参数。 取值范围：v1~v100。
UpdateTime	String	2020-02-27T07:47:47	版本最后更新时间。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListTemplateVersions
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListTemplateVersionsResponse>
      <Versions>
            <Description>test</Description>
            <CreateTime>2020-02-27T07:47:47</CreateTime>
            <UpdateTime>2020-02-27T07:47:47</UpdateTime>
            <TemplateVersion>v1</TemplateVersion>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <TemplateId>5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****</TemplateId>
      </Versions>
      <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0****</NextToken>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</ListTemplateVersionsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "Versions": [
    {
      "Description": "test",
      "CreateTime": "2020-02-27T07:47:47",
      "UpdateTime": "2020-02-27T07:47:47",
      "TemplateVersion": "v1",
      "TemplateName": "test",
      "TemplateId": "5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****"
    }
  ],
  "NextToken": "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0****",
  "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

10.11. SetTemplatePermission

调用SetTemplatePermission接口共享模板或取消共享模板。

本文将提供一个示例，将ID为 `5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****` 的模板共享给ID为 `151266687691****` 的阿里云账号。

> **说明** 阿里云账号 `151266687691****` 可以授权RAM用户使用共享模板。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetTemplatePermission	要执行的操作，取值：SetTemplatePermission。
AccountIds.N	RepeatList	是	151266687691****	共享或取消共享的阿里云账号。 N的取值范围：1~5。 **说明** • 不支持为同一阿里云账号和阿里云账号中的RAM用户共享或取消共享模板。 • 当ShareOption为CancelSharing时，支持指定星号（*），表示取消所有共享。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ShareOption	String	是	ShareToAccounts	共享选项。 取值： • ShareToAccounts：共享给其他阿里云账号。 • CancelSharing：取消共享。
TemplateId	String	是	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。
VersionOption	String	否	Specified	共享版本选项。当ShareOption为ShareToAccounts时生效。 取值： • AllVersions（默认值）：共享模板所有版本。 • Latest：只共享模板最新版本。模板版本增加时，共享的版本也随之变化，始终保持最新版本。 • Current：只共享模板当前版本。模板版本增加时，共享的版本不变。 • Specified：只共享模板指定的单个版本。
TemplateVersion	String	否	v1	共享的模板版本。当ShareOption为ShareToAccounts，且VersionOption为Specified时生效。 取值范围：v1~v100。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=SetTemplatePermission
&AccountIds.1=151266687691****
&ShareOption=ShareToAccounts
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SetTemplatePermissionResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</SetTemplatePermissionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	TemplateBeingProcessed	Template { ID } is being processed, retry later.	模板正在处理中，稍后再试。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

10.12. DeleteTemplate

调用DeleteTemplate接口删除模板。

如果已经将模板共享给其他阿里云账号，需要取消共享后才能删除模板。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteTemplate	要执行的操作，取值：DeleteTemplate。
TemplateId	String	是	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。仅支持私有模板。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DeleteTemplate
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteTemplateResponse>
          <RequestId>8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8</RequestId>
</DeleteTemplateResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "8C5D90E1-66B6-496C-9371-3807F8DA80A8"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ID}) could not be found.	模板不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	TemplateBeingProcessed	Template { ID } is being processed, retry later.	模板正在处理中，稍后再试。ID为模板ID。

11.资源栈策略相关接口

11.1. SetStackPolicy

调用SetStackPolicy接口设置资源栈策略。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 给ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈设置资源栈策略，包含资源栈策略主体的文件的位置 `StackPolicyURL` 为 `oss://ros/stack-policy/demo` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetStackPolicy	要执行的操作，取值：SetStackPolicy。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
StackPolicyBody	String	否	{"Statement":[{"Effect":"Allow","Action":"Update:*","Principal":"*","Resource":"*"}]}	包含资源栈策略主体的结构，长度为1~16,384个字节。 您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyURL	String	否	oss://ros/stack-policy/demo	包含资源栈策略主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大为16,384个字节。 **说明** 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。 URL最大长度为1350字节。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=SetStackPolicy
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&StackPolicyURL=oss://ros/stack-policy/demo
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SetStackPolicyResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</SetStackPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackValidationFailed	{reason}.	400	资源栈校验失败，reason为具体原因。
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

11.2. GetStackPolicy

调用GetStackPolicy接口获取资源栈策略。

本文将提供一个示例，获取杭州地域ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈的策略。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackPolicy	要执行的操作，取值：GetStackPolicy。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
StackPolicyBody	Map	{"Statement": [{"Action": "Update:*", "Effect": "Allow","Principal": "*","Resource": "*"}]}	包含资源栈策略主体的结构，长度为1~16,384个字节。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackPolicy
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<GetStackPolicyResponse>
    <StackPolicyBody>
        <Statement>
            <Statement>
                <Resource>*</Resource>
                <Principal>*</Principal>
                <Action>Update:*</Action>
                <Effect>Allow</Effect>
            </Statement>
            <Statement>
                <Resource>LogicalResourceId/WebServer</Resource>
                <Principal>*</Principal>
                <Action>Update:*</Action>
                <Effect>Deny</Effect>
            </Statement>
        </Statement>
    </StackPolicyBody>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</GetStackPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "StackPolicyBody": {
    "Statement": [
      {
        "Action": "Update:*",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": "*",
        "Resource": "*"
      },
      {
        "Action": "Update:*",
        "Effect": "Deny",
        "Principal": "*",
        "Resource": "LogicalResourceId/WebServer"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

12.更改集相关接口

12.1. CreateChangeSet

调用CreateChangeSet接口创建更改集。

使用说明

当您需要更新正在运行的资源栈时，可以创建并执行更改集。关于更改集的更多信息，请参见概览。

使用限制

- 一个资源栈最多同时存在20个更改集。
- 更改集只显示资源栈变化，不显示资源栈是否成功更新。
- 更改集不检查是否将超出账号限制、是否将更新不支持更新的资源、是否权限不足而无法修改资源，所有这些都将导致资源栈更新失败。如果更新失败，ROS将尝试将您的资源回滚到原始状态。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 创建一个名为 `MyChangeSet` 的更改集，将ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈的模板更新为 `{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateChangeSet	要执行的操作，取值：CreateChangeSet。
StackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	创建更改集的资源栈的ID。ROS通过将此资源栈的信息与您提交的信息（例如：修改后的模板或不同的参数输入值）进行比较来生成更改集。 **说明** 该参数仅在更改集类型为UPDATE或IMPORT时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyURL	String	否	oss://ros/stack-policy/demo	包含资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）的策略，策略文件长为16384个字节。 **说明** OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。 URL的最大长度为1350个字节。 当更改集类型为CREATE时，您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定。当更改集类型为UPDATE时，您仅能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL
StackPolicyBody	String	否	{"Statement":[{"Effect":"Allow","Action":"Update:*","Principal":"*","Resource":"*"}]}	资源栈策略的结构，长度为1~16,384个字节。当更改集类型为CREATE时，您仅能指定StackPolicyBody或StackPolicyURL其中一个参数。 当更改集类型为UPDATE时，您仅能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL
StackName	String	否	MyStack	创建更改集的资源栈的名称。 长度不超过255个字符。必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。 **说明** 该参数仅在更改集类型为CREATE或IMPORT时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsePreviousParameters	Boolean	否	true	对于未传递的参数，是否使用上次传递的值。取值： • true • false（默认值） 说明 该参数仅在更改集类型为UPDATE或IMPORT时生效。
ChangeSetType	String	否	UPDATE	更改集的类型。取值： • CREATE：为新资源栈创建更改集。 • UPDATE（默认值）：为现有资源栈创建更改集。 • IMPORT：为新资源栈或现有资源栈创建更改集导入非ROS托管资源。 当为新资源栈创建更改集时，ROS会创建具有唯一资源栈ID的资源栈，资源栈将处于REVIEW_IN_PROGRESS状态，直到您执行更改集。 禁止使用UPDATE类型为新资源栈创建更改集，或使用CREATE类型为现有资源栈创建更改集。
Description	String	否	It is a demo.	更改集的描述。最大长度为1024个字节。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	更改集所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该参数值由客户端生成，并且必须全局唯一。 长度不超过64个字符。可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros/template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的模板，模板最大值为524,288个字节。 说明 如果OSS地域未指定，默认与接口参数RegionId相同。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。 URL最大长度为1024个字节。
StackPolicyDuringUpdateURL	String	否	oss://ros/stack-policy/demo	更新资源栈策略的文件的位置。URL必须指向位于Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间（例如：oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）中的策略，策略文件最长为16,384个字节。 说明 OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同。 URL最大长度为1350个字节。 如果要更新受保护的资源，请在更新期间指定临时覆盖资源栈策略。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。该参数仅在更改集类型为UPDATE时生效。您仅能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。 如果长度较大，建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免URL过长而导致请求失败。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
TimeoutInMinutes	Long	否	12	资源栈状态变为CREATE_FAILED或UPDATE_FAILED之前可以经过的时间量。 当更改集类型为CREATE时，该参数为必选参数；当更改集类型为UPDATE时，该参数为可选参数。 • 单位：分钟。 • 取值范围：10~1440。 • 默认值：60。
DisableRollback	Boolean	否	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略。 取值： • true：禁用回滚，即在创建资源栈失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即在创建资源栈失败时进行回滚。 **说明** 该参数仅在更改集类型为CREATE或IMPORT时生效。
ChangeSetName	String	是	MyChangeSet	更改集的名称。 长度不超过255个字符。必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。 **说明** 更改集名称在与指定资源栈关联的所有更改集中必须是唯一的。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackPolicyDuringUpdateBody	String	否	{"Statement":[{"Effect":"Allow","Action":"Update:*","Principal":"*","Resource":"*"}]}	临时覆盖资源栈策略的结构。长度为1~16,384个字节。 如果要更新受保护资源，请在此更新期间指定临时覆盖资源栈策略，如未指定，则将使用与资源栈关联的当前策略。 该参数仅在更改集类型为UPDATE时生效，您仅能指定以下参数之一： • StackPolicyBody • StackPolicyURL • StackPolicyDuringUpdateBody • StackPolicyDuringUpdateURL
RamRoleName	String	否	test-role	RAM角色名称。ROS会扮演该角色创建资源栈，使用角色的凭证代表用户进行接口调用。 ROS始终将此角色用于资源栈上将进行的操作。只要用户有权在资源栈上进行操作，即使用户无权使用角色，ROS也会使用此角色，确保角色授予最少的权限。 如果用户未指定该值，ROS将使用以前与资源栈关联的角色。如果没有可用角色，ROS将使用从您的用户凭证中生成的临时凭证。 RAM角色名称最大长度为64个字节。
ReplacementOption	String	否	Disabled	如果资源的属性发生了变化，且变化的属性不支持修改更新（资源物理ID不变），是否使用替换更新（删除资源，重新创建，资源物理ID会发生变化）。取值： • Enabled：允许替换更新。 • Disabled（默认）：不允许替换更新。 **说明** 修改更新的优先级高于替换更新。该参数仅在更改集类型为UPDATE时生效。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 您仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。 说明 该参数仅在在指定TemplateId时生效。
TemplateScratchId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	场景模板ID。

Parallelism	Long	否	1	Terraform类型资源栈的资源最大并发数。默认为空，用户可以输入大于等于零的整数。设置资源最大并发数后，将与资源栈进行关联，影响资源栈的后续操作。
				该参数仅在更改集类型为CREATE或UPDATE时生效，取值：
				• 当更改集类型为CREATE时
				  ○ 设置为大于零的整数：使用整数值。
				  ○ 设置为零或者不设置：使用Terraform默认值（通常为10）。
				• 当更改集类型为UPDATE时
				  ○ 设置为大于零的整数：使用整数值。
				  ○ 设置为零：使用Terraform默认值（通常为10）。
				  ○ 不设置：使用上次操作时设置的值。如果上次操作时未设置该参数，则使用Terraform默认值（通常为10）。

Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	模板中已定义的参数的名称。如果未指定特定参数的名称和取值，则ROS将使用模板中指定的默认值。N的最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterKey为必选参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters.N.ParameterValue	String	是	12	模板中已定义的参数的取值。N的最大值为200。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterValue为必选参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NotificationURLs.N	String	否	http://example.com/ros-notify	接收资源栈事件的回调地址。取值： • HTTP POST URL 每个URL最大长度为1024个字节。 • eventbridge 资源栈状态变更会通知到事件总线（EventBridge）服务。您可以登录事件总线控制台，在左侧导航栏单击**事件总线**，查看事件信息。 **说明** 当前支持华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港）、华北3（张家口）五个地域。 N最大值为5。资源栈的状态发生变化时，会进行通知。当资源栈启用回滚时，CREATE_FAILED（创建失败）和UPDATE_FAILED（更新失败）不会通知，而CREATE_ROLLBACK（创建失败回滚）和ROLLBACK（更新失败回滚）会进行通知。IN_PROGRESS状态不会通知。 无论资源栈是否定义了Outputs都会进行通知。通知内容示例如下： `{ "Outputs": [ { "Description": "No description given", "OutputKey": "InstanceId", "OutputValue": "i-xxx" } ], "StackId": "80bd6b6c-e888-4573-ae3b-93d29113****", "StackName": "test-notification-url", "Status": "CREATE_COMPLETE" }`

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourcesToImport.N.ResourceIdentifier	String	是	{"VpcId": "vpc-2zevx9ios******"}	字符串到字符串的键值映射。取值是JSON格式的字符串，用来标识要导入的资源。 键是资源的标识符属性（例如：ALIYUN::ECS::VPC资源的VpcId），值是属性的取值（例如：`vpc-2zevx9ios****`）。资源的键可以通过GetTemplateSummary接口获取。 **说明** 该参数仅在更改集类型为IMPORT时生效。ResourcesToImport为可选参数。若指定了ResourcesToImport，则ResourcesToImport.N.ResourceIdentifier为必选参数。
ResourcesToImport.N.LogicalResourceId	String	是	Vpc	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。 **说明** 该参数仅在更改集类型为IMPORT时生效。ResourcesToImport为可选参数。若指定了ResourcesToImport，则ResourcesToImport.N.LogicalResourceId为必选参数。
ResourcesToImport.N.ResourceType	String	是	ALIYUN::ECS::VPC	资源的类型，需要与模板中定义的类型一致。 **说明** 该参数仅在更改集类型为IMPORT时生效。ResourcesToImport为可选参数。若指定了ResourcesToImport，则ResourcesToImport.N.ResourceType为必选参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ChangeSetId	String	e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****	更改集ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateChangeSet
&ChangeSetName=MyChangeSet
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateChangeSetResponse>
    <ChangeSetId>e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****</ChangeSetId>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</CreateChangeSetResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ChangeSetId" : "e85abe0c-6528-43fb-ae93-fdf8de22****",
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	模板包含循环引用。reason为具体原因。
400	InvalidSchema	{reason}.	模板格式不正确。reason为具体原因。
400	InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
400	InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	模板资源定义中的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
400	InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
400	InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	模板包含无效的字段。section为字段名。
400	InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	模板版本不正确。reason为具体原因。
400	StackPolicyValidationFailed	Action denied by stack policy: {reason}.	未通过资源栈策略校验。reason为具体原因。
400	StackValidationFailed	{reason}.	资源栈校验失败。reason为具体原因。
400	UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	传递的参数在模板中未定义。name为参数名。
400	UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	参数在模板中已定义，但未传递值。name为参数名。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为具体的变更操作。
409	ChangeSetExists	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) already exists.	同名更改集已存在。name为更改集名，stack为关联的资源栈名称或ID。
409	StackExists	The Stack ({name}) already exists.	同名资源栈已存在。name为资源栈名称。
404	TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	模板不存在。ID为模板ID。
404	TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

12.2. ExecuteChangeSet

调用ExecuteChangeSet接口执行更改集。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 执行一个ID为 `1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****` 的更改集。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ExecuteChangeSet	要执行的操作，取值：ExecuteChangeSet。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	更改集所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ChangeSetId	String	是	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该参数值由客户端生成，并且必须全局唯一。 长度不超过64个字符。可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ExecuteChangeSet
&ChangeSetId=1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ExecuteChangeSetResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</ExecuteChangeSetResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
ChangeSetNotFound	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) could not be found.	404	更改集不存在，name为更改集名称或ID，stack为资源栈名称或ID。
ChangeSetNotFound	The ChangeSet {ID} could not be found.	404	更改集不存在，ID为更改集ID。
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。
ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	409	资源栈在变更中，name为资源栈名称或ID，action为变更操作。

12.3. GetChangeSet

调用GetChangeSet接口查询更改集信息。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域ID为 `4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****` 的更改集信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetChangeSet	要执行的操作，取值：GetChangeSet。
ShowTemplate	Boolean	否	false	是否获取模板，取值： • true：获取模板。 • false（默认值）：不获取模板。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	更改集所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ChangeSetId	String	是	4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****	更改集ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Status	String	CREATE_COMPLETE	更改集状态。
Changes	Array of Object	参见示例	更改集变更内容列表。 更多信息，请参见更改集数据结构。
Description	String	It is a demo.	更改集描述。
Parameters	Array of Parameter		资源栈参数列表。
ParameterKey	String	ALIYUN::Region	参数名称。
ParameterValue	String	cn-hangzhou	参数值。
RequestId	String	3766EE04-76DD-50F9-9C23-3AF136CD5708	请求ID。
StatusReason	String	too many changes.	更改集异常状态原因。
CreateTime	String	2021-12-01T02:20:56	创建时间，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。

名称	类型	示例值	描述
TemplateBody	String	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	更改集对应的模板。 说明 当ShowTemplate为true时该参数有效。
ChangeSetName	String	ChangeSet_template	更改集名称。
ChangeSetId	String	4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****	更改集ID。
ExecutionStatus	String	AVAILABLE	更改集执行状态。
ChangeSetType	String	UPDATE	更改集类型。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
DisableRollback	Boolean	false	资源栈在创建或更新失败时是否回滚。
StackName	String	stack_2021-10-13	更改集所属资源栈名。
TimeoutInMinutes	Integer	60	资源栈创建或更新超时时间。
StackId	String	a486fc19-ebb7-4ce9-a70b-554a7c3d****	更改集所属资源栈ID。
Log	Object		更改集相关输出日志。
TerraformLogs	Array of TerraformLog		Terraform输出日志。仅Terraform类型资源栈的更改集返回该参数。 说明 创建中的更改集不返回该参数。该参数表示创建更改集的日志。

名称	类型	示例值	描述
Command	String	apply	执行的Terraform命令名称。取值： • apply • plan • destroy • version 关于命令含义的更多信息，请参见Command。
Stream	String	stdout	输出流。取值： • stdout：标准输出。 • stderr：标准错误。
Content	String	Apply complete! Resources: 42 added, 0 changed, 0 destroyed.	当前命令在当前输出流中输出的内容。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetChangeSet
&ShowTemplate=false
&RegionId=cn-hangzhou
&ChangeSetId=4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetChangeSetResponse>
    <Status>CREATE_COMPLETE</Status>
    <Changes>
        <Type>Resource</Type>
        <ResourceChange>
            <Action>Remove</Action>
            <LogicalResourceId>WaitCondition</LogicalResourceId>
            <PhysicalResourceId>WaitCondition</PhysicalResourceId>
            <ResourceType>ALIYUN::ROS::WaitCondition</ResourceType>
        </ResourceChange>
    </Changes>
    <Changes>
        <Type>Resource</Type>
        <ResourceChange>
            <Action>Remove</Action>
            <LogicalResourceId>WaitConHandle</LogicalResourceId>
```

```
            <PhysicalResourceId>WaitConHandle</PhysicalResourceId>
            <ResourceType>ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle</ResourceType>
        </ResourceChange>
    </Changes>
    <Parameters>
        <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::AccountId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>None</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::NoValue</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>cn-hangzhou</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::Region</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>a486fc19-ebb7-4ce9-a70b-554a7c3d****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::StackId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>stack_2021-10-13</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::StackName</ParameterKey>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <ParameterValue>151266687691****</ParameterValue>
        <ParameterKey>ALIYUN::TenantId</ParameterKey>
    </Parameters>
    <RequestId>3766EE04-76DD-50F9-9C23-3AF136CD5708</RequestId>
    <CreateTime>2021-12-01T02:20:56</CreateTime>
    <ChangeSetName>ChangeSet_template</ChangeSetName>
    <ChangeSetId>4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****</ChangeSetId>
    <ExecutionStatus>AVAILABLE</ExecutionStatus>
    <ChangeSetType>UPDATE</ChangeSetType>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <DisableRollback>false</DisableRollback>
    <StackName>stack_2021-10-13</StackName>
    <TimeoutInMinutes>60</TimeoutInMinutes>
    <StackId>a486fc19-ebb7-4ce9-a70b-554a7c3d****</StackId>
</GetChangeSetResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Status" : "CREATE_COMPLETE",
  "Changes" : [ {
    "Type" : "Resource",
    "ResourceChange" : {
      "Action" : "Remove",
      "LogicalResourceId" : "WaitCondition",
      "Details" : [ ],
      "Scope" : [ ],
```

```
      "Scope" : [ ],
      "PhysicalResourceId" : "WaitCondition",
      "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::WaitCondition"
    }
  }, {
    "Type" : "Resource",
    "ResourceChange" : {
      "Action" : "Remove",
      "LogicalResourceId" : "WaitConHandle",
      "Details" : [ ],
      "Scope" : [ ],
      "PhysicalResourceId" : "WaitConHandle",
      "ResourceType" : "ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle"
    }
  } ],
  "Parameters" : [ {
    "ParameterValue" : "151266687691****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::AccountId"
  }, {
    "ParameterValue" : "None",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::NoValue"
  }, {
    "ParameterValue" : "cn-hangzhou",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::Region"
  }, {
    "ParameterValue" : "a486fc19-ebb7-4ce9-a70b-554a7c3d****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::StackId"
  }, {
    "ParameterValue" : "stack_2021-10-13",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::StackName"
  }, {
    "ParameterValue" : "151266687691****",
    "ParameterKey" : "ALIYUN::TenantId"
  } ],
  "RequestId" : "3766EE04-76DD-50F9-9C23-3AF136CD5708",
  "CreateTime" : "2021-12-01T02:20:56",
  "ChangeSetName" : "ChangeSet_template",
  "ChangeSetId" : "4c11658d-bd47-4dd0-ba64-727edc62****",
  "ExecutionStatus" : "AVAILABLE",
  "ChangeSetType" : "UPDATE",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "DisableRollback" : false,
  "StackName" : "stack_2021-10-13",
  "TimeoutInMinutes" : 60,
  "StackId" : "a486fc19-ebb7-4ce9-a70b-554a7c3d****"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
ChangeSetNotFound	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) could not be found.	404	更改集不存在，name为更改集名称或ID，stack为资源栈名称或ID。
ChangeSetNotFound	The ChangeSet {ID} could not be found.	404	更改集不存在，ID为更改集ID。
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

12.4. ListChangeSets

调用ListChangeSets接口查询更改集列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListChangeSets	要执行的操作，取值：ListChangeSets。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	更改集所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
Status.N	RepeatList	否	CREATE_COMPLETE	更改集的状态。N的最大值为5。取值： • CREATE_PENDING • CREATE_IN_PROGRESS • CREATE_COMPLETE • CREATE_FAILED • DELETE_FAILED • DELETE_COMPLETE

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChangeSetName.N	RepeatList	否	MyChangeSet	更改集的名称。N的最大值为5。支持使用通配符星号（*）进行模糊搜索。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 取值范围：1~50。 默认值：10。
PageNumber	Long	否	1	更改集列表的页码。 起始值：1。 默认值：1。
ExecutionStatus.N	RepeatList	否	AVAILABLE	更改集的执行状态。N的最大值为5。取值： • UNAVAILABLE • AVAILABLE • EXECUTE_IN_PROGRESS • EXECUTE_COMPLETE • EXECUTE_FAILED • OBSOLETE
ChangeSetId	String	否	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。如果不需要更改集详细信息，可使用此参数代替GetChangeSet接口。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ChangeSets	Array		更改集列表。
ChangeSetId	String	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。
ChangeSetName	String	MyChangeSet	更改集名称。
ChangeSetType	String	UPDATE	更改集类型。
CreateTime	String	2019-08-01T05:16:31	创建时间。按照ISO8601标准表示，需使用UTC时间，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。

名称	类型	示例值	描述
Description	String	It is a demo.	更改集描述。
ExecutionStatus	String	AVAILABLE	更改集执行状态。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	更改集所属资源栈ID。
StackName	String	MyStack	更改集所属资源栈名称。
Status	String	CREATE_COMPLETE	更改集状态。
StatusReason	String	too many changes	更改集异常状态原因。
PageNumber	Integer	1	分页查询的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
TotalCount	Integer	1	查询到的总数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListChangeSets
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&PageNumber=1
&PageSize=10
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListChangeSetsResponse>
    <ChangeSets>
        <ChangeSet>
            <ChangeSetId>1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****</ChangeSetId>
            <ChangeSetName>MyChangeSet</ChangeSetName>
            <ChangeSetType>UPDATE</ChangeSetType>
            <Description>It is a demo.</Description>
            <CreateTime>2019-08-01T05:16:31</CreateTime>
            <Status>CREATE_COMPLETE</Status>
            <ExecutionStatus>AVAILABLE</ExecutionStatus>
            <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
            <StackName>MyStack</StackName>
            <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        </ChangeSet>
    </ChangeSets>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</ListChangeSetsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "ChangeSets": [
    {
      "ChangeSetId": "1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****",
      "ChangeSetName": "MyChangeSet",
      "ChangeSetType": "UPDATE",
      "Description": "It is a demo.",
      "CreateTime": "2019-08-01T05:16:31",
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "ExecutionStatus": "AVAILABLE",
      "StackId": "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
      "StackName": "MyStack",
      "RegionId": "cn-hangzhou"
    }
  ],
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

12.5. DeleteChangeSet

调用DeleteChangeSet接口删除更改集。

使用限制：

- 更改集满足如下条件才能删除：
  - 状态为CREATE_COMPLETE、CREATE_FAILED或DELETE_FAILED。
  - 执行状态为UNAVAILABLE或AVAILABLE。
- 执行一个更改集，将自动删除资源栈关联的其他更改集。
- 删除资源栈，将自动删除其关联的更改集。
- 当删除类型为CREATE的更改集时，需要自行删除其关联的资源栈。

本文将提供一个示例，在杭州地域删除一个ID为 `1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****` 的更改集。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteChangeSet	要执行的操作，取值：DeleteChangeSet。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	更改集所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ChangeSetId	String	是	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DeleteChangeSet
&ChangeSetId=1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteChangeSetResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</DeleteChangeSetResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
ChangeSetNotFound	The ChangeSet ({name}) of Stack ({stack}) could not be found.	404	更改集不存在，name为更改集名称或ID，stack为资源栈名称或ID。
ChangeSetNotFound	The ChangeSet {ID} could not be found.	404	更改集不存在，ID为更改集ID。
StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	404	资源栈不存在，name为资源栈名称或ID。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	409	资源栈在变更中，name为资源栈名称或ID，action为变更操作。

13.资源栈组相关接口

13.1. CreateStackGroup

调用CreateStackGroup接口创建资源栈组。

资源栈组是针对ROS资源栈的管理单元。通过资源栈组，可使用一个ROS模板在多个阿里云账号中跨地域创建资源栈。

您可以创建自助管理权限模式或服务管理权限模式的资源栈组：

- 当您使用阿里云账号创建自助管理权限模式的资源栈组时，管理员账号和目标账号都是阿里云账号。
- 当您开通了资源目录，使用资源目录的企业管理账号或委派管理员账号创建服务管理权限模式的资源栈组时，管理员账号是资源目录的企业管理账号或委派管理员账号，目标账号是资源目录的成员账号。

关于资源栈组的更多信息，请参见概览。

本文将提供一个示例，在杭州地域 `cn-hangzhou` 使用ID为 `5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****` 的模板创建一个名为 `MyStackGroup` 的资源栈组，其使用自助管理权限模式。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateStackGroup	要执行的操作。取值：CreateStackGroup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
Description	String	否	StackGroup Description	资源栈组描述。 长度为1~256个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较大，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于HTTP Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶中的模板（1~524,288个字节）。OSS存储桶的URL，例如oss://ros/template/demo或oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 说明 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
AdministrationRoleName	String	否	AliyunROSStackGroupAdministrationRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，需指定的供ROS扮演的RAM管理员角色名称。若不指定，则使用AliyunROSStackGroupAdministrationRole作为默认值。ROS以该角色身份进一步扮演执行角色（AliyunROSStackGroupExecutionRole）来操作资源栈组中资源栈实例所对应的资源栈。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExecutionRoleName	String	否	AliyunROSStackGroupExecutionRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，需指定的供管理员角色（AliyunROSStackGroupAdministrationRole）扮演的RAM执行角色名称。若不指定，则使用AliyunROSStackGroupExecutionRole作为默认值。ROS以该角色身份来操作资源栈组中资源栈实例所对应的资源栈。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。如果不指定，默认取最新版本。 **说明** TemplateVersion仅在指定TemplateId时生效。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。如果不指定该参数，资源栈组将加入默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见什么是资源组。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PermissionModel	String	否	SELF_MANAGED	授权模式。 取值： • SELF_MANAGED（默认值）：自助管理权限模式。使用该模式时，您需要事先在管理员账号和目标账号中手动创建RAM角色，建立二者的信任关系，然后在目标账号中部署资源栈。 • SERVICE_MANAGED：服务管理权限模式。使用该模式时，ROS会为管理员账号和目标账号自动创建服务关联角色，管理员账号通过服务关联角色在目标账号中部署资源栈。 **说明** 当您使用服务管理权限模式部署资源栈时，当前账号必须是资源目录的企业管理账号或委派管理员账号，且已开启可信访问。更多信息，请参见设置委派管理员账号和开启可信访问。
AutoDeployment	Object	否		自动部署设置信息。 **说明** 仅当PermissionModel为SERVICE_MANAGED时，需要指定该参数。
Enabled	Boolean	是	true	启用或者禁用自动部署。 取值： • true：启用自动部署。启用自动部署后，如果目标资源夹中新增了成员账号，资源栈组会自动将资源栈实例部署到该账号。如果目标资源夹中删除了成员账号，则资源栈组会自动删除该账号中的资源栈实例。 • false：禁用自动部署。禁用自动部署后，目标资源夹中成员账号变动时资源栈实例不会发生变化。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetainStacksOnAccountRemoval	Boolean	否	true	目标资源夹中删除成员账号时，是否保留成员账号中的资源栈。 取值： • true：保留资源栈。 • false：删除资源栈。 说明 当Enabled为true时，RetainStacksOnAccountRemoval必选。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	参数的名称。如果未指定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterKey为必选参数。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	12	参数的值。 N最大值为200。 说明 Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterValue为必选参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
StackGroupId	String	2c036e78-9e82-428e-afd6-177f5d04****	资源栈组ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateStackGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&TemplateId=5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****
&PermissionModel=SELF_MANAGED
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateStackGroupResponse>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <StackGroupId>2c036e78-9e82-428e-afd6-177f5d04****</StackGroupId>
</CreateStackGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "StackGroupId" : "2c036e78-9e82-428e-afd6-177f5d04****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	400	模板包含循环引用，reason为具体原因。
InvalidSchema	{reason}.	400	模板格式不正确，reason为具体原因。
InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	400	模板包含不正确的资源属性（输出）引用，resource为资源名，name为属性名。
InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	400	模板资源定义中，字段类型不正确，resource为资源名，section为字段名。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	400	模板包含不正确的引用，name为引用名，referencer为引用者。
InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	400	模板包含无效的字段，section为字段名。
InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	400	模板版本不正确，reason为具体原因。
UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	400	传递的参数在模板中未定义，name为参数名。
UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	400	参数在模板中已定义，但未传递值，name为参数名。
StackGroupExists	The StackGroup ({name}) already exists.	409	同名资源栈组已存在，name为资源栈组名称。
TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	404	模板不存在。ID为模板ID。
TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	404	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

13.2. UpdateStackGroup

调用UpdateStackGroup接口更新资源栈组。

本文将提供一个示例，将杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` 的模板更新为 `{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateStackGroup	要执行的操作。取值：UpdateStackGroup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
Description	String	否	My Stack Group	资源栈组描述。 长度为1~256个字符。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691****","141261387191****"]	使用自助管理权限模式部署资源栈的目标账号ID列表。最多支持添加20个目标账号ID。
RegionIds	Array of String	否	["cn-hangzhou","cn-beijing"]	目标执行地域列表。最多支持添加20个地域。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较大，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于HTTP Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储桶中的模板（1~524,288个字节）。OSS存储桶的URL，例如oss://ros/template/demo或oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
OperationDescription	String	否	Update stack instances in hangzhou	更新资源栈组的操作描述。
				更新资源栈组的操作设置。 包含以下参数： • {"FailureToleranceCount": N} 容错数。每个地域中资源栈可以失败的账号数，超过该数字将停止该地域中的操作。如果停止了一个地域中的操作，此操作在其他地域中不继续执行。 N的取值范围：0~20。 若不指定FailureToleranceCount，则默认为0。 • {"FailureTolerancePercentage": N} 容错百分比。每个地域中资源栈可以失败的账号数占总账号数的百分比，超过该百分比将停止该地域中的操作。 N的取值范围：0~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定FailureTolerancePercentage，则默认为0。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OperationPreferences	Map	否	{"FailureToleranceCount": 1,"MaxConcurrentCount": 2}	• {"MaxConcurrentCount": N} 最大并发账号数。每个地域中可同时部署资源栈的账号数。 N的取值范围：1~20。 若不指定MaxConcurrentCount，则默认为1。 • {"MaxConcurrentPercentage": N}最大并发账号百分比。 每个地域中可同时部署资源栈的账号数占总账号数的百分比。 N的取值范围：1~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定MaxConcurrentPercentage，则默认为1。 • {"RegionConcurrencyType": N} 部署资源栈实例的地域级别并发类型，取值： ○ SEQUENTIAL （默认值）： 根据地域顺序依次在指定的每个地域部署，同一时间只在一个地域部署。 ○ PARALLEL ： 在所有指定的地域内并行部署。 多个参数之间用半角逗号（,）分隔。 说明 • 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 • 不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AdministrationRoleName	String	否	AliyunROSStackGroupAdministrationRole	创建具有自助管理权限的资源栈组时，需指定的供ROS扮演的RAM管理员角色名称。若不指定，则使用AliyunROSStackGroupAdministrationRole作为默认值。ROS以该角色身份进一步扮演执行角色（AliyunROSStackGroupExecutionRole）来操作资源栈组中资源栈实例所对应的资源栈。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
ExecutionRoleName	String	否	AliyunROSStackGroupExecutionRole	创建具有自助管理权限的资源栈组时，需指定的供管理员角色（AliyunROSStackGroupAdministrationRole）扮演的RAM执行角色名称。若不指定，则使用AliyunROSStackGroupExecutionRole作为默认值。ROS以该角色身份来操作资源栈组中资源栈实例所对应的资源栈。 长度为1~64个字符，可包含英文字母、数字和短划线（-）。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 **说明** 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL或TemplateId其中一个参数。
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。若不指定，默认取最新版本。 **说明** TemplateVersion仅在指定TemplateId时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PermissionModel	String	否	SELF_MANAGED	授权模式。 取值： • SELF_MANAGED（默认值）：自助管理权限模式。使用该模式时，您需要事先在管理员账号和目标账号中手动创建RAM角色，建立二者的信任关系，然后在目标账号中部署资源栈。 • SERVICE_MANAGED：服务管理权限模式。使用该模式时，ROS会为管理员账号和目标账号自动创建服务关联角色，管理员账号通过服务关联角色在目标账号中部署资源栈。 说明 • 如果当前资源栈组下已有资源栈实例，则不允许更换授权模式。 • 当您使用服务管理权限模式部署资源栈时，当前账号必须是资源目录的企业管理账号或委派管理员账号，且已开启可信访问。更多信息，请参见设置委派管理员账号和开启可信访问。
AutoDeployment	Object	否		自动部署设置信息。 说明 仅当PermissionModel为SERVICE_MANAGED时，需要指定该参数。
Enabled	Boolean	是	true	启用或者禁用自动部署。 取值： • true：启用自动部署。启用自动部署后，如果目标资源夹中新增了成员账号，资源栈组会自动将资源栈实例部署到该账号。如果目标资源夹中删除了成员账号，则资源栈组会自动删除该账号中的资源栈实例。 • false：禁用自动部署。禁用自动部署后，目标资源夹中成员账号变动时资源栈实例不会发生变化。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetainStacksOnAccountRemoval	Boolean	否	true	目标资源夹中删除成员账号时，是否保留成员账号中的资源栈。 取值： • true：保留资源栈。 • false：删除资源栈。 说明 当Enabled为true时，RetainStacksOnAccountRemoval必选。
DeploymentTargets	Object	否		使用服务管理权限模式更新资源栈的部署目标。
RdFolderIds	Array of String	否	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录的资源夹ID列表。最多支持添加5个资源夹ID。 您需要至少指定RdFolderIds和AccountIds其中一个参数，具体如下： • 如果您指定了RdFolderIds，而未指定AccountIds，则会在指定资源夹的所有成员账号中部署资源栈。如果您选择的是Root资源夹，则会在整个资源目录的所有成员账号中部署资源栈。 • 如果您指定了AccountIds，而未指定RdFolderIds，则会在指定成员账号列表中部署资源栈。 • 当两者同时指定时，AccountIds账号需属于RdFolderIds所指定的资源夹列表，则会在指定成员账号列表中部署资源栈。 说明 您可以在**资源管理**控制台的**概览**页面查看资源夹ID。具体操作，请参见查看资源夹基本信息。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691*****","141261387191****"]	资源目录中的成员账号ID列表。最多支持添加20个成员账号ID。 说明 您可以在**资源管理**控制台的**概览**页面查看成员账号ID。具体操作，请参见查看成员详情。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	参数的名称。若未指定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterKey为必选参数。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	1	参数的值。 N最大值为200。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则Parameters.N.ParameterValue为必选参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=UpdateStackGroup
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateStackGroupResponse>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
</UpdateStackGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "OperationId" : "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
CircularDependency	Circular Dependency Found: {reason}.	400	模板包含循环引用。reason为具体原因。
InvalidSchema	{reason}.	400	模板格式不正确。reason为具体原因。
InvalidTemplateAttribute	The Referenced Attribute ({resource} {name}) is incorrect.	400	模板包含不正确的资源属性（输出）引用。resource为资源名，name为属性名。
InvalidTemplatePropertyType	The specified value type of ({resource} {section}) is incorrect.	400	模板资源定义的字段类型不正确。resource为资源名，section为字段名。
InvalidTemplateReference	The specified reference "{name}" (in {referencer}) is incorrect.	400	模板包含不正确的引用。name为引用名，referencer为引用者。
InvalidTemplateSection	The template section is invalid: {section}.	400	模板包含无效的字段。section为字段名。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidTemplateVersion	The template version is invalid: {reason}.	400	模板版本不正确。reason为具体原因。
UnknownUserParameter	The Parameter ({name}) was not defined in template.	400	传递的参数在模板中未定义。name为参数名。
UserParameterMissing	The Parameter {name} was not provided.	400	参数在模板中已定义，但未传递值。name为参数名。
StackGroupOperationInProgress	Another Operation on StackGroup ({name})s is in progress.	409	资源栈组存在进行中的操作。name为资源栈组名称。
TemplateNotFound	The Tempalte ({ ID }) could not be found.	404	模板不存在。ID为模板ID。
TemplateNotFound	The Template { ID } with version { version } could not be found.	404	模板或指定版本不存在。ID为模板ID，version为模板版本。

13.3. GetStackGroup

调用GetStackGroup接口查询指定资源栈组的信息。

本文将提供一个示例，查询杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` 的信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackGroup	要执行的操作。取值：GetStackGroup。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	否	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。 **说明** 您必须且仅能指定StackGroupName或StackGroupId其中一个参数。
StackGroupId	String	否	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。 **说明** 您必须且仅能指定StackGroupName或StackGroupId其中一个参数。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
StackGroup	Object		资源栈组详情。
StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
Status	String	ACTIVE	资源栈组状态。 取值： • ACTIVE：激活。 • DELETED：已删除。

名称	类型	示例值	描述
AdministrationRoleName	String	AliyunROSStackGroupAdministrationRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，指定的供ROS扮演的RAM管理员角色名称。若不指定，则默认返回AliyunROSStackGroupAdministrationRole。
Parameters	Array of Parameter		资源栈组参数列表。
ParameterKey	String	Amount	参数的名称。
ParameterValue	String	12	参数的值。
Description	String	StackGroup Description	资源栈组描述。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
ExecutionRoleName	String	AliyunROSStackGroupExecutionRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，需指定的供管理员角色（AliyunROSStackGroupAdministrationRole）扮演的RAM执行角色名称。若不指定，则默认返回AliyunROSStackGroupExecutionRole。
TemplateBody	String	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}	模板主体的结构。
StackGroupDriftDetectionDetail	Object		资源栈组最近一次成功完成偏差检测的详情。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈组偏差检测时间。
TotalStackInstancesCount	Integer	2	资源栈实例的数量。
FailedStackInstancesCount	Integer	0	偏差检测失败的资源栈实例的数量。

名称	类型	示例值	描述
DriftDetectionStatus	String	COMPLETED	资源栈组偏差检测状态。 取值： • COMPLETED：资源栈组偏差检测结束，所有资源栈实例均成功完成了偏差检测。 • FAILED：资源栈组偏差检测结束，失败的资源栈实例偏差检测数量超过了设定的阈值。 • PARTIAL_SUCCESS：资源栈组偏差检测结束，部分资源栈实例偏差检测失败，但失败数量没有超过阈值。 • IN_PROGRESS：资源栈组偏差检测进行中。 • STOPPED：用户取消了资源栈组的偏差检测。
StackGroupDriftStatus	String	DRIFTED	资源栈组偏差状态。 取值： • DRIFTED：至少一个资源栈实例处于偏差状态。 • NOT_CHECKED：资源栈组未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：所有资源栈实例均处于同步状态。
InProgressStackInstancesCount	Integer	0	偏差检测中的资源栈实例的数量。
InSyncStackInstancesCount	Integer	1	处于同步状态的资源栈实例的数量。
CancelledStackInstancesCount	Integer	0	取消偏差检测的资源栈实例的数量。
DriftedStackInstancesCount	Integer	1	处于偏差状态的资源栈实例的数量。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy****	资源组ID。取决于创建资源栈组时，指定的资源组ID。
PermissionModel	String	SELF_MANAGED	授权模式。 取值： • SELF_MANAGED：自助管理权限模式。 • SERVICE_MANAGED：服务管理权限模式。 说明 关于资源栈组的授权模式，请参见概览。

名称	类型	示例值	描述
AutoDeployment	Object		自动部署设置信息。 说明 仅当PermissionModel为SERVICE_MANAGED时，才会返回此参数。
Enabled	Boolean	true	启用或者禁用自动部署。 取值： • true：启用自动部署。启用自动部署后，如果目标资源夹中新增了成员账号，资源栈组会自动将资源栈实例部署到目标资源夹中新增账户的指定地域下。如果从目标资源夹中删除账户，资源栈组将从此账户的指定地域中删除资源栈实例。 • false：禁用自动部署。禁用自动部署后，目标资源夹中成员账号变动时资源栈实例不会发生变化。
RetainStacksOnAccountRemoval	Boolean	true	目标资源夹中删除成员账号时，是否保留成员账号中的资源栈。 取值： • true：保留资源栈。 • false：删除资源栈。 说明 仅当Enabled返回true时，才会返回此参数。
RdFolderIds	Array of String	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录中的目标资源夹ID列表。用于将资源栈实例部署在此资源夹中的所有账号中。 说明 仅当PermissionModel为SERVICE_MANAGED时，才会返回此参数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackGroupResponse>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <StackGroup>
        <Status>ACTIVE</Status>
        <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy****</ResourceGroupId>
        <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
        <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
        <AdministrationRoleName>AliyunROSStackGroupAdministrationRole</AdministrationRoleNa
me>
        <TemplateBody>
            <ROSTemplateFormatVersion>2015-09-01</ROSTemplateFormatVersion>
        </TemplateBody>
        <PermissionModel>SELF_MANAGED</PermissionModel>
        <ExecutionRoleName>AliyunROSStackGroupExecutionRole</ExecutionRoleName>
    </StackGroup>
</GetStackGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "StackGroup" : {
    "Status" : "ACTIVE",
    "Parameters" : [ ],
    "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazb4ph6aiy****",
    "StackGroupName" : "MyStackGroup",
    "StackGroupId" : "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****",
    "AdministrationRoleName" : "AliyunROSStackGroupAdministrationRole",
    "TemplateBody" : {
      "ROSTemplateFormatVersion" : "2015-09-01"
    },
    "PermissionModel" : "SELF_MANAGED",
    "ExecutionRoleName" : "AliyunROSStackGroupExecutionRole"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

13.4. ListStackGroups

调用ListStackGroups接口查询资源栈组列表。

本文将提供一个示例，查询杭州地域处于激活状态的资源栈组列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackGroups	要执行的操作。取值：ListStackGroups。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
Status	String	否	ACTIVE	资源栈组状态。如果未指定，则查询该地域下所有状态的资源栈组。 取值： • ACTIVE：已激活。 • DELETED：已删除。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 • 取值范围：1~50。 • 默认值：10。
PageNumber	Long	否	1	分页查询时设置的页码。 • 起始值：1。 • 默认值：1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmzawhxxcj****	资源组ID。如果未指定，则查询所有资源组中的资源栈组。 说明 资源组ID可以从**资源管理**控制台的**资源组**页面下获取。具体操作，请参见查看资源组基本信息。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
StackGroups	Array of StackGroup		资源栈组列表。
StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
Status	String	ACTIVE	资源栈组状态。 取值： • ACTIVE：已激活。 • DELETED：已删除。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈组最近一次成功执行偏差检测的时间。
Description	String	My Stack Group	资源栈组描述。
StackGroupDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈组在最近一次成功执行的偏差检测中的偏差状态。 取值： • DRIFTED：存在偏差。 • NOT_CHECKED：未检测偏差。 • IN_SYNC：不存在偏差。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
ResourceGroupId	String	rg-acfmzawhxxcj****	资源组ID。

名称	类型	示例值	描述
PermissionModel	String	SELF_MANAGED	授权模式。 取值： • SELF_MANAGED：自助管理权限模式。 • SERVICE_MANAGED：服务管理权限模式。 说明 关于资源栈组的授权模式，请参见概览。
AutoDeployment	Object		自动部署设置信息。
Enabled	Boolean	true	启用或者禁用自动部署。 取值： • true：启用自动部署。启用自动部署后，如果目标资源夹中新增了成员账号，资源栈组会自动将资源栈实例部署到目标资源夹中新增账户的指定地域下。如果从目标资源夹中删除账户，资源栈组将从此账户的指定地域中删除资源栈实例。 • false：禁用自动部署。禁用自动部署后，目标资源夹中成员账号变动时资源栈实例不会发生变化。
RetainStacksOnAccountRemoval	Boolean	true	目标资源夹中删除成员账号时，是否保留成员账号中的资源栈。 取值： • true：保留资源栈。 • false：删除资源栈。 说明 仅当Enabled返回true时，才会返回RetainStacksOnAccountRemoval。
TotalCount	Integer	1	资源栈组总数。
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
PageNumber	Integer	1	分页查询时设置的页码。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackGroups
&RegionId=cn-hangzhou
&Status=ACTIVE
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListStackGroupsResponse>
    <StackGroups>
        <Status>ACTIVE</Status>
        <StackGroupDriftStatus>NOT_CHECKED</StackGroupDriftStatus>
        <AutoDeployment/>
        <ResourceGroupId>rg-acfmzawhxxcj****</ResourceGroupId>
        <PermissionModel>SELF_MANAGED</PermissionModel>
        <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
        <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
    </StackGroups>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
</ListStackGroupsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "StackGroups" : [ {
    "Status" : "ACTIVE",
    "StackGroupDriftStatus" : "NOT_CHECKED",
    "AutoDeployment" : { },
    "ResourceGroupId" : "rg-acfmzawhxxcj****",
    "PermissionModel" : "SELF_MANAGED",
    "StackGroupName" : "MyStackGroup",
    "StackGroupId" : "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****"
  } ],
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。

13.5. GetStackGroupOperation

调用GetStackGroupOperation接口查询资源栈组操作的信息。

本文将提供一个示例，对杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` ，查询操作ID为 `6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****` 的操作信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackGroupOperation	要执行的操作。取值：GetStackGroupOperation。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
OperationId	String	是	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。您可以调用ListStackGroupOperations获取操作ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
StackGroupOperation	Object		资源栈组操作详情。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	SUCCEEDED	操作状态。 取值： • RUNNING：操作正在进行中。 • SUCCEEDED：操作成功。 • FAILED：操作失败。 • STOPPING：操作正在停止中。 • STOPPED：操作已停止。
StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
Action	String	DELETE	操作动作。 取值： • CREATE：创建。 • UPDATE：更新。 • DELETE：删除。 • DETECT_DRIFT：偏差检测。
CreateTime	String	2020-01-20T09:22:3	操作开始时间。
RetainStacks	Boolean	true	是否保留资源栈。删除资源栈实例时可选择删除或保留它所指向的资源栈。 取值： • true：只删除资源栈实例，不删除相应的资源栈。 • false：删除资源栈实例和相应的资源栈，请您谨慎操作。 **说明** 仅在您执行删除资源栈实例的操作时，才会返回该参数。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	资源栈组操作ID。

名称	类型	示例值	描述
OperationDescription	String	Create stack instance in hangzhou	操作描述。 说明 仅在您调用CreateStackInstances执行创建资源栈实例操作时，指定了请求参数OperationDescription，此处才会返回该参数。
StackGroupDriftDetectionDetail	Object		偏差检测的详情。 说明 仅在您执行偏差检测的操作时，才会返回该参数。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	偏差检测时间。
TotalStackInstancesCount	Integer	2	资源栈实例的数量。
FailedStackInstancesCount	Integer	0	偏差检测失败的资源栈实例的数量。
DriftDetectionStatus	String	COMPLETED	偏差检测状态。 取值： • COMPLETED：资源栈组偏差检测结束，所有资源栈实例均成功完成了偏差检测。 • FAILED：资源栈组偏差检测结束，失败的资源栈实例偏差检测数量超过了设定的阈值。 • PARTIAL_SUCCESS：资源栈组偏差检测结束，部分资源栈实例偏差检测失败，但失败数量没有超过阈值。 • IN_PROGRESS：资源栈组偏差检测进行中。 • STOPPED：用户取消了资源栈组的偏差检测。
StackGroupDriftStatus	String	DRIFTED	资源栈组偏差状态。 取值： • DRIFTED：至少一个资源栈实例处于偏差状态。 • NOT_CHECKED：资源栈组未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：所有资源栈实例均处于同步状态。

名称	类型	示例值	描述
InProgressStackInstancesCount	Integer	0	偏差检测中的资源栈实例的数量。
InSyncStackInstancesCount	Integer	1	处于同步状态的资源栈实例的数量。
CancelledStackInstancesCount	Integer	0	取消偏差检测的资源栈实例的数量。
DriftedStackInstancesCount	Integer	1	处于偏差状态的资源栈实例的数量。
OperationPreferences	Object		操作设置。
MaxConcurrentCount	Integer	1	最大并发账号数。每个地域中可同时部署资源栈的账号数。 取值范围：1~20。 说明 只能返回MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage其中一个参数。
FailureToleranceCount	Integer	1	容错数。每个地域中资源栈可以失败的账号数，超过该数字将停止该地域中的操作。如果停止了一个地域中的操作，此操作在其他地域中不继续执行。 取值范围：0~20。 说明 只能返回FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage其中一个参数。
MaxConcurrentPercentage	Integer	10	最大并发账号百分比。每个地域中可同时部署资源栈的账号数占总账号数的百分比。 取值范围：1~100。 说明 只能返回MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage其中一个参数。
RegionIdsOrder	Array of String	["cn-hangzhou","cn-beijing"]	操作中按执行顺序排列的地域列表。

名称	类型	示例值	描述
FailureTolerancePercentage	Integer	10	容错百分比。每个地域中资源栈可以失败的账号数占总账号数的百分比，超过该百分比将停止该地域中的操作。 取值范围：0~100。 说明 只能返回FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage其中一个参数。
EndTime	String	2020-01-20T09:22:4	操作结束时间。
ExecutionRoleName	String	AliyunROSStackGroupExecutionRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，需指定的供管理员角色（AliyunROSStackGroupAdministrationRole）扮演的RAM执行角色名称。若不指定，则默认返回AliyunROSStackGroupExecutionRole。
AdministrationRoleName	String	AliyunROSStackGroupAdministrationRole	创建自助管理权限模式的资源栈组时，指定的供ROS扮演的RAM管理员角色名称。若不指定，则默认返回AliyunROSStackGroupAdministrationRole。
DeploymentTargets	Object		使用服务管理权限模式时，资源栈实例的部署目标。
RdFolderIds	Array of String	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录的资源夹ID列表。
AccountIds	Array of String	["151266687691****","141261387191****"]	资源目录中的成员账号ID列表。 说明 仅在您调用UpdateStackInstances执行更新资源栈实例操作时，指定了请求参数AccountIds，此处才会返回该参数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackGroupOperation
&OperationId=6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackGroupOperationResponse>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <StackGroupOperation>
        <Status>SUCCEEDED</Status>
        <Action>DELETE</Action>
        <RetainStacks>false</RetainStacks>
        <EndTime>2020-01-20T09:22:4</EndTime>
        <OperationId>645d0eed-f1e6-40b0-8e8f-0e1eaa34da6f</OperationId>
        <CreateTime>2020-01-20T09:22:3</CreateTime>
        <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
        <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
        <AdministrationRoleName>AliyunROSStackGroupAdministrationRole</AdministrationRoleNa
me>
        <OperationPreferences>
            <MaxConcurrentCount>1</MaxConcurrentCount>
            <RegionIdsOrder>cn-hangzhou</RegionIdsOrder>
            <RegionIdsOrder>cn-beijing</RegionIdsOrder>
            <FailureToleranceCount>0</FailureToleranceCount>
        </OperationPreferences>
        <ExecutionRoleName>AliyunROSStackGroupExecutionRole</ExecutionRoleName>
    </StackGroupOperation>
</GetStackGroupOperationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "StackGroupOperation" : {
    "Status" : "SUCCEEDED",
    "Action" : "DELETE",
    "RetainStacks" : false,
    "EndTime" : "2020-01-20T09:22:4",
    "OperationId" : "645d0eed-f1e6-40b0-8e8f-0e1eaa34da6f",
    "CreateTime" : "2020-01-20T09:22:3",
    "StackGroupName" : "MyStackGroup",
    "StackGroupId" : "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****",
    "AdministrationRoleName" : "AliyunROSStackGroupAdministrationRole",
    "OperationPreferences" : {
      "MaxConcurrentCount" : 1,
      "RegionIdsOrder" : [ "cn-hangzhou", "cn-beijing" ],
      "FailureToleranceCount" : 0
    },
    "ExecutionRoleName" : "AliyunROSStackGroupExecutionRole"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
StackGroupOperationNotFound	The StackGroupOperation ({OperationId}) could not be found.	404	资源栈组操作不存在。OperationId为操作ID。

13.6. ListStackGroupOperations

调用ListStackGroupOperations接口查询资源栈组操作列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackGroupOperations	要执行的操作，取值：ListStackGroupOperations。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可以包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 取值范围：1~50。 默认值：10。
PageNumber	Long	否	1	分页查询时设置的页码。 起始值：1。 默认值：1。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	分页查询时设置的页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时设置的每页行数。
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
StackGroupOperations	Array of StackGroupOperation		资源栈组操作详情列表。

名称	类型	示例值	描述
Action	String	CREATE	操作动作。 取值： • CREATE：创建。 • UPDATE：更新。 • DELETE：删除。 • DETECT_DRIFT：偏差检测。
CreateTime	String	2020-01-20T09:22:36.000000	操作开始时间。
EndTime	String	2020-01-20T09:22:41.000000	操作结束时间。
OperationDescription	String	Create stack instance in hangzhou	操作描述。
OperationId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761****	操作ID。
StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
Status	String	SUCCEEDED	操作状态。 取值： • RUNNING：运行中。 • SUCCEEDED：成功。 • FAILED：失败。 • STOPPING：停止中。 • STOPPED：已停止。
TotalCount	Integer	1	资源栈组操作总数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackGroupOperations
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListStackGroupOperationsResponse>
          <PageNumber>1</PageNumber>
          <TotalCount>1</TotalCount>
          <PageSize>10</PageSize>
          <RequestId>4D838E26-B457-4871-B6DE-18814050D13D</RequestId>
          <StackGroupOperations>
                <Status>SUCCEEDED</Status>
                <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
                <Action>CREATE</Action>
                <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
                <CreateTime>2020-01-20T09:22:36.000000</CreateTime>
                <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
                <EndTime>2020-01-20T09:22:41.000000</EndTime>
          </StackGroupOperations>
</ListStackGroupOperationsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "PageNumber": 1,
    "TotalCount": 1,
    "PageSize": 10,
    "RequestId": "4D838E26-B457-4871-B6DE-18814050D13D",
    "StackGroupOperations": [
        {
            "Status": "SUCCEEDED",
            "StackGroupId": "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****",
            "Action": "CREATE",
            "StackGroupName": "MyStackGroup",
            "CreateTime": "2020-01-20T09:22:36.000000",
            "OperationId": "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****",
            "EndTime": "2020-01-20T09:22:41.000000"
        }
    ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

13.7. ListStackGroupOperationResults

调用ListStackGroupOperationResults接口查询资源栈组操作结果列表。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` 在操作ID `6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****` 下的操作结果列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackGroupOperationResults	要执行的操作。取值：ListStackGroupOperationResults。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查询最新的阿里云地域列表。
OperationId	String	是	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。 您可以调用ListStackGroupOperations获取操作ID。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 • 取值范围：1~50。 • 默认值：10。
PageNumber	Long	否	1	分页查询时设置的页码。 • 起始值：1。 • 默认值：1。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	操作结果总数。
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
PageSize	Integer	1	分页查询时设置的每页行数。
PageNumber	Integer	1	分页查询时设置的页码。
StackGroupOperationResults	Array of StackGroupOperationResult		操作结果详情列表。
Status	String	SUCCEEDED	执行状态。 取值： • RUNNING：操作正在进行中。 • SUCCEEDED：操作成功。 • FAILED：操作失败。 • STOPPING：操作正在停止中。 • STOPPED：操作已停止。
StatusReason	String	User initiated operation	状态原因描述。 说明 仅当资源栈实例状态为已过期（OUTDATED）时，才会返回该参数。
AccountId	String	175458090349****	资源栈实例所属目标账号ID。 • 自助管理权限模式下，该账号是阿里云账号。 • 服务管理权限模式下，该账号是资源目录的成员账号。 说明 关于目标账号的更多信息，请参见概览。
RegionId	String	cn-beijing	资源栈实例所属地域。

名称	类型	示例值	描述
RdFolderId	String	"fd-4PvlVLOL8v"	资源目录的资源夹ID。 说明 仅限使用服务管理权限模式的资源栈组，才会返回该参数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackGroupOperationResults
&OperationId=6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListStackGroupOperationResultsResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <StackGroupOperationResults>
        <Status>SUCCEEDED</Status>
        <AccountId>175458090349****</AccountId>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </StackGroupOperationResults>
</ListStackGroupOperationResultsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "StackGroupOperationResults" : [ {
    "Status" : "SUCCEEDED",
    "AccountId" : "175458090349****",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。

13.8. StopStackGroupOperation

调用StopStackGroupOperation接口停止资源栈组操作。

本文将提供一个示例，停止杭州地域操作ID为 `6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863****` 的资源栈组操作。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	StopStackGroupOperation	要执行的操作，取值：StopStackGroupOperation。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
OperationId	String	是	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。 您可以调用ListStackGroupOperations获取操作ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。

示例

请求示例

```
https://ros.aliyuncs.com/?Action=StopStackGroupOperation
&OperationId=6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<StopStackGroupOperationResponse>
        <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
</StopStackGroupOperationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
StackGroupOperationNotFound	The StackGroupOperation ({OperationId}) could not be found.	404	资源栈组操作不存在。OperationId为操作ID。

13.9. CreateStackInstances

调用CreateStackInstances接口在指定账号和地域下创建资源栈实例。

执行操作前，请确保您已经创建了资源栈组。具体操作，请参见CreateStackGroup。

本文将提供一个示例，为杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` ，在杭州地域和北京地域的阿里云账号 `151266687691****` 和 `141261387191****` 中创建资源栈实例。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateStackInstances	要执行的操作。取值：CreateStackInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691******", "141261387191******"]	使用自助管理权限模式部署资源栈的目标账号ID列表。最多支持添加20个目标账号ID。
RegionIds	Array of String	是	["cn-hangzhou","cn-beijing"]	目标执行地域列表。最多支持添加20个地域。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
OperationDescription	String	否	Create stack instances in hangzhou and beijing	创建资源栈实例的操作描述。 长度为1~256个字符。
				创建资源栈实例的操作设置。 包含以下参数： • {"FailureToleranceCount": N} 容错数。每个地域中资源栈可以失败的账号数，超过该数字将停止该地域中的操作。如果停止了一个地域中的操作，此操作在其他地域中不继续执行。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OperationPreferences	Map	否	{"FailureToleranceCount": 1, "MaxConcurrentCount": 2}	N的取值范围：0~20。 若不指定FailureToleranceCount，则默认为0。 • {"FailureTolerancePercentage": N} 容错百分比。每个地域中资源栈可以失败的账号数占总账号数的百分比，超过该百分比将停止该地域中的操作。 N的取值范围：0~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定FailureTolerancePercentage，则默认为0。 • {"MaxConcurrentCount": N} 最大并发账号数。每个地域中可同时部署资源栈的账号数。 N的取值范围：1~20。 若不指定MaxConcurrentCount，则默认为1。 • {"MaxConcurrentPercentage": N} 最大并发账号百分比。每个地域中可同时部署资源栈的账号数占总账号数的百分比。 取值范围：1~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定MaxConcurrentPercentage，则默认为1。 • {"RegionConcurrencyType": N} 部署资源栈实例的地域级别并发类型。取值： ○ SEQUENTIAL（默认值）：根据地域顺序依次在指定的每个地域部署，同一时间只在一个地域部署。 ○ PARALLEL：在所有指定地域内并行部署。 多个参数之间用半角逗号（,）分隔。 说明 • 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 • 不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TimeoutInMinutes	Long	否	10	创建资源栈实例的超时时间。 • 默认值：60。 • 单位：分钟。
DisableRollback	Boolean	否	false	当创建资源栈实例失败时，是否禁用回滚策略。 取值： • true：禁用回滚，即在创建资源栈实例失败时不进行回滚。 • false（默认值）：不禁用回滚，即在创建资源栈实例失败时进行回滚。
DeploymentTargets	Object	否		使用服务管理权限模式部署资源栈的部署目标。
RdFolderIds	Array of String	是	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录的资源夹ID列表。最多支持添加5个资源夹ID。 您可以在指定资源夹的所有成员账号中创建资源栈实例。如果您选择的是Root资源夹，则会在整个资源目录的所有成员账号中创建资源栈实例。 说明 您可以在**资源管理**控制台的**概览**页面查看资源夹ID。具体操作，请参见查看资源夹基本信息。
ParameterOverrides.N.ParameterKey	String	是	Amount	覆盖参数的名称。如果未指定参数名称，ROS将使用创建资源栈组时所指定的参数名称。 N最大值为200。 说明 • ParameterOverrides为可选参数。 • 如果需要指定ParameterOverrides，则ParameterOverrides.N.ParameterKey和ParameterOverrides.N.ParameterValue必须同时指定。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ParameterOverrides.N.ParameterValue	String	是	1	覆盖参数的值。如果未指定参数的值，ROS将使用创建资源栈组时所指定的参数的值。 N最大值为200。 **说明** • ParameterOverrides为可选参数。 • 如果需要指定ParameterOverrides，则ParameterOverrides.N.ParameterKey和ParameterOverrides.N.ParameterValue必须同时指定。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateStackInstances
&AccountIds=["151266687691****","141261387191****"]
&RegionId=cn-hangzhou
&RegionIds=["cn-hangzhou","cn-beijing"]
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateStackInstancesResponse>
        <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
        <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
</CreateStackInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "OperationId" : "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackInstanceExists	The StackInstance ({instance}) already exists.	409	该资源栈组在指定的目标账号和地域存在资源栈实例。instance为资源栈实例所属的目标账号和目标地域。
StackGroupOperationInProgress	Another Operation on StackGroup ({name}) is in progress.	409	资源栈组存在进行中的操作。name为资源栈组名称。

13.10. UpdateStackInstances

调用UpdateStackInstances接口在指定目标账号和地域下更新资源栈实例。

本文将提供一个示例，为杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` ，在杭州地域和北京地域的阿里云账号 `151266687691****` 和 `141261387191****` 中更新资源栈实例。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateStackInstances	要执行的操作。取值：UpdateStackInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可以包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691****","141261387191****"]	使用自助管理权限模式部署资源栈的目标账号ID列表。最多支持添加20个目标账号ID。 **说明** 使用自助管理权限模式更新资源栈实例时，此参数必填。
RegionIds	Array of String	是	["cn-hangzhou","cn-beijing"]	目标执行地域列表。最多支持添加20个地域。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。
OperationDescription	String	否	Update stack instances in hangzhou and beijing	更新资源栈实例的操作描述。 取值范围：1~256个字符。
				更新资源栈实例的操作设置。 包含以下参数： • {"FailureToleranceCount": N} 容错数。每个地域中资源栈可以失败的账号数，超过该数字将停止该地域中的操作。如果停止了一个地域中的操作，此操作在其他地域中不继续执行。 N的取值范围：0~20。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				若不指定FailureToleranceCount，则默认为0。
OperationPreferences	Map	否	{"FailureToleranceCount": 1,"MaxConcurrentCount": 2}	• {"FailureTolerancePercentage": N} 容错百分比。每个地域中资源栈可以失败的账号数占总账号数的百分比，超过该百分比将停止该地域中的操作。 N的取值范围：0~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定FailureTolerancePercentage，则默认为0。 • {"MaxConcurrentCount": N} 最大并发账号数。每个地域中可同时部署资源栈的账号数。 N的取值范围：1~20。 若不指定MaxConcurrentCount，则默认为1。 • {"MaxConcurrentPercentage": N} 最大并发账号百分比。每个地域中可同时部署资源栈的账号数占总账号数的百分比。 取值范围：1~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定MaxConcurrentPercentage，则默认为1。 • {"RegionConcurrencyType": N} 部署资源栈实例的地域级别并发类型，取值： ○ SEQUENTIAL （默认值）： 根据地域顺序依次在指定的每个地域部署，同一时间只在一个地域部署。 ○ PARALLEL ： 在所有指定的地域内并行部署。 多个参数之间用半角逗号（,）分隔。 **说明** • 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 • 不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TimeoutInMinutes	Long	否	10	更新资源栈实例的超时时间。 • 默认值：60。 • 单位：分钟。
DeploymentTargets	Object	否		使用服务管理权限模式部署资源栈的部署目标。 说明 使用服务管理权限模式更新资源栈实例时，此参数必填。
RdFolderIds	Array of String	否	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录的资源夹ID列表。最多支持添加5个资源夹ID。 您需要至少指定RdFolderIds和AccountIds其中一个参数，具体如下： • 如果您指定了RdFolderIds，而未指定AccountIds，则会在指定资源夹的所有成员账号中部署资源栈。如果您选择的是Root资源夹，则会在整个资源目录的所有成员账号中部署资源栈。 • 如果您指定了AccountIds，而未指定RdFolderIds，则会在指定成员账号列表中部署资源栈。 • 当两者同时指定时，AccountIds账号需属于RdFolderIds所指定的资源夹列表，则会在指定成员账号列表中部署资源栈。 说明 您可以在**资源管理**控制台的**概览**页面查看资源夹ID。具体操作，请参见查看资源夹基本信息。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691******","141261387191****"]	资源目录中的成员账号ID列表。最多支持添加20个成员账号ID。 说明 您可以在**资源管理**控制台的**概览**页面查看成员账号ID。具体操作，请参见查看成员详情。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ParameterOverrides.N.ParameterKey	String	是	Amount	覆盖参数的名称。如果未指定参数名称，ROS将使用创建资源栈组时所指定的参数名称。 N最大值为200。 说明 • ParameterOverrides为可选参数。 • 如果需要指定ParameterOverrides，则ParameterOverrides.N.ParameterKey和ParameterOverrides.N.ParameterValue必须同时指定。
ParameterOverrides.N.ParameterValue	String	是	1	覆盖参数的值。如果未指定特定参数的名称和值，ROS将使用创建资源栈组时所指定的参数。 N最大值为200。 说明 • ParameterOverrides为可选参数。 • 如果需要指定ParameterOverrides，则ParameterOverrides.N.ParameterKey和ParameterOverrides.N.ParameterValue必须同时指定。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=UpdateStackInstances
&AccountIds=["151266687691****","141261387191****"]
&RegionId=cn-hangzhou
&RegionIds=["cn-hangzhou","cn-beijing"]
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateStackInstancesResponse>
  <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
  <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
</UpdateStackInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "OperationId" : "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****",
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。
StackGroupOperationInProgress	Another Operation on StackGroup ({name}) is in progress.	409	资源栈组存在进行中的操作。name为资源栈组名称。

13.11. GetStackInstance

调用GetStackInstance接口查询资源栈组在指定账号和地域下关联的资源栈实例的详细信息。

本文将提供一个示例，对杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` ，查询其在在北京地域和阿里云账号 `151266687691****` 下的资源栈实例的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackInstance	要执行的操作。取值：GetStackInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可以包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
StackInstanceAccountId	String	是	151266687691****	资源栈实例所属目标账号ID。 • 自助管理权限模式下，该账号是阿里云账号。 • 服务管理权限模式下，该账号是资源目录的成员账号。 说明 关于目标账号的更多信息，请参见概览。
StackInstanceRegionId	String	是	cn-beijing	资源栈实例所属地域。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B8A6B693-82C8-419D-8796-DE99EC33CFF9	请求ID。
StackInstance	Object		资源栈实例详情。

Status	String	CURRENT	资源栈实例的状态。
			取值：
			• CURRENT：资源栈实例对应的资源栈是最新的。
			• OUTDATED：资源栈实例对应的资源栈不是资源栈组最新的。可能原因如下：
			  ○ 在创建资源栈实例（CreateStackInstances）操作期间，创建对应的资源栈失败。
			  ○ 在更新资源栈实例（UpdateStackInstances或UpdateStackGroup）操作期间，更新对应的资源栈失败，或只更新了部分资源栈实例。
			  ○ 创建或更新操作未完成。

StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
StackId	String	35ad60e3-6a92-42d8-8812-f0700d45****	资源栈实例所对应的资源栈ID。 **说明** 仅当资源栈的实例状态为CURRENT时，才会返回该参数。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈组最近一次成功完成偏差检测的时间。 **说明** 仅当资源栈组做过偏差检测，才会返回该参数。

名称	类型	示例值	描述
StackDriftStatus	String	IN_SYNC	资源栈组最近一次成功完成偏差检测的状态。 取值： • DRIFTED：资源栈处于偏差状态。 • NOT_CHECKED：资源栈未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：资源栈处于同步状态。 说明 仅当资源栈组做过偏差检测，才会返回该参数。
StatusReason	String	User initiated stop	状态原因描述。 说明 仅当资源栈的实例状态为OUTDATED时，才会返回该参数。
ParameterOverrides	Array of ParameterOverride		覆盖参数列表。
ParameterKey	String	Amount	覆盖参数的名称。
ParameterValue	String	1	覆盖参数的值。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
AccountId	String	151266687691****	资源栈实例所属目标账号ID。
RegionId	String	cn-beijing	资源栈实例所属地域。
RdFolderId	String	fd-4PvlVLOL8v	资源目录的资源夹ID。 说明 仅限使用服务管理权限模式的资源栈组，才会返回该参数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&StackInstanceAccountId=151266687691****
&StackInstanceRegionId=cn-beijing
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackInstanceResponse>
    <RequestId>B8A6B693-82C8-419D-8796-DE99EC33CFF9</RequestId>
    <StackInstance>
        <Status>OUTDATED</Status>
        <AccountId>151266687691****</AccountId>
        <StatusReason>Cancelled since failure tolerance has exceeded</StatusReason>
        <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
        <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </StackInstance>
</GetStackInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B8A6B693-82C8-419D-8796-DE99EC33CFF9",
  "StackInstance" : {
    "Status" : "OUTDATED",
    "AccountId" : "151266687691****",
    "StatusReason" : "Cancelled since failure tolerance has exceeded",
    "ParameterOverrides" : [ ],
    "StackGroupName" : "MyStackGroup",
    "StackGroupId" : "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。
StackInstanceNotFound	The StackInstance could not be found.	404	资源栈实例不存在。

13.12. ListStackInstances

调用ListStackInstances接口查询指定资源栈组关联的资源栈实例列表。

本文将提供一个示例，查询杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` 下的资源栈实例列表。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackInstances	要执行的操作。取值：ListStackInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可以包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StackInstanceAccountId	String	否	156552876021****	资源栈实例所属目标账号ID。 • 自助管理权限模式下，该账号是阿里云账号。 • 服务管理权限模式下，该账号是资源目录的成员账号。 说明 关于目标账号的更多信息，请参见概览。
StackInstanceRegionId	String	否	cn-beijing	资源栈实例所属地域。
PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。 • 取值范围：1~50。 • 默认值：10。
PageNumber	Long	否	1	分页查询时设置的页码。 • 起始值：1。 • 默认值：1。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	资源栈实例总数。
RequestId	String	85DE34BD-7FF9-480F-8C21-556E9DA93ACD	请求ID。
PageSize	Integer	1	分页查询时设置的每页行数。
PageNumber	Integer	1	分页查询时设置的页码。
StackInstances	Array of StackInstance		资源栈实例列表。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	CURRENT	资源栈实例的状态。 取值： • CURRENT：资源栈实例对应的资源栈是最新的。 • OUTDATED：资源栈实例对应的资源栈不是资源栈组最新的。可能存在如下原因： ○ 在创建资源栈实例（CreateStackInstances）操作期间，创建对应的资源栈失败。 ○ 在更新资源栈实例（UpdateStackInstances或UpdateStackGroup）操作期间，更新对应的资源栈失败，或只更新了部分资源栈实例。 ○ 创建或更新操作未完成。
StackGroupId	String	fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****	资源栈组ID。
StackId	String	35ad60e3-6a92-42d8-8812-f0700d45****	资源栈实例所对应的资源栈ID。 说明 仅当资源栈的实例状态为CURRENT时，才会返回该参数。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈最近一次成功完成偏差检测的时间。 说明 仅当资源栈组做过偏差检测，才会返回该参数。
StackDriftStatus	String	IN_SYNC	最近一次成功完成偏差检测的资源栈的状态。 取值： • DRIFTED：资源栈处于偏差状态。 • NOT_CHECKED：资源栈未进行过成功的偏差检测。 • IN_SYNC：资源栈处于同步状态。 说明 仅当资源栈组做过偏差检测，才会返回该参数。

名称	类型	示例值	描述
StatusReason	String	User initiated stop	状态原因描述。 说明 仅当资源栈的实例状态为OUTDATED时，才会返回该参数。
StackGroupName	String	MyStackGroup	资源栈组名称。
AccountId	String	156552876021****	资源栈实例所属目标账号ID。
RegionId	String	cn-beijing	资源栈实例所属地域。
RdFolderId	String	fd-4PvlVLOL8v	资源目录的资源夹ID。 说明 仅限使用服务管理权限模式的资源栈组，才会返回该参数。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListStackInstancesResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>85DE34BD-7FF9-480F-8C21-556E9DA93ACD</RequestId>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <StackInstances>
        <Status>OUTDATED</Status>
        <AccountId>156552876021****</AccountId>
        <StatusReason>User initiated stop.</StatusReason>
        <StackGroupName>MyStackGroup</StackGroupName>
        <StackGroupId>fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****</StackGroupId>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </StackInstances>
</ListStackInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "85DE34BD-7FF9-480F-8C21-556E9DA93ACD",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "StackInstances" : [ {
    "Status" : "OUTDATED",
    "AccountId" : "156552876021****",
    "StatusReason" : "User initiated stop.",
    "StackGroupName" : "MyStackGroup",
    "StackGroupId" : "fd0ddef9-9540-4b42-a464-94f77835****",
    "RegionId" : "cn-beijing"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

13.13. DeleteStackInstances

调用DeleteStackInstances接口删除指定账号和地域下的资源栈实例。

本文将提供一个示例，对杭州地域已有的自助管理权限模式的资源栈组 `MyStackGroup` ，删除其在阿里云账号 `151266687691****` 和在北京地域下部署的资源栈实例。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteStackInstances	要执行的操作。取值：DeleteStackInstances。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可以包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。
AccountIds	Array of String	否	["151266687691****","141261387191****"]	使用自助管理权限模式部署资源栈的目标账号ID列表。最多支持添加20个目标账号ID。
RegionIds	Array of String	是	["cn-hangzhou","cn-beijing"]	目标执行地域列表。最多支持添加20个地域。
RetainStacks	Boolean	是	false	删除资源栈实例时，是否保留资源栈实例所对应的资源栈。 取值： • true：保留。从资源栈组中删除资源栈组实例时，不会删除对应的资源栈。 • false：不保留。从资源栈组中删除资源栈组实例时，会删除对应的资源栈。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度不超过64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多信息，请参见如何保证幂等性。
OperationDescription	String	否	Delete stack instances in hangzhou and beijing	删除资源栈实例的操作描述。 长度为1~256个字符。
OperationPreferences	Map	否	{"FailureToleranceCount": 1, "MaxConcurrentCount": 2}	删除资源栈实例的操作设置。 包含以下参数： • {"FailureToleranceCount": N} 容错数。每个地域中资源栈可以失败的账号数，超过该数字将停止该地域中的操作。如果停止了一个地域中的操作，此操作在其他地域中不继续执行。 N的取值范围：0~20。 若不指定FailureToleranceCount，则默认为0。 • {"FailureTolerancePercentage": N} 容错百分比。每个地域中资源栈可以失败的账号数占总账号数的百分比，超过该百分比将停止该地域中的操作。 N的取值范围：0~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。 若不指定FailureTolerancePercentage，则默认为0。 • {"MaxConcurrentCount": N} 最大并发账号数。每个地域中可同时部署资源栈的账号数。 N的取值范围：1~20。 若不指定MaxConcurrentCount，则默认为1。 • {"MaxConcurrentPercentage": N}最大并发账号百分比。 每个地域中可同时部署资源栈的账号数占总账号数的百分比。 N的取值范围：1~100。百分比不是整数时，ROS会向下取整。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
				若不指定MaxConcurrentPercentage，则默认为1。 • {"RegionConcurrencyType": N} 部署资源栈实例的地域级别并发类型，取值： ○ SEQUENTIAL （默认值）： 根据地域顺序依次在指定的每个地域部署，同一时间只在一个地域部署。 ○ PARALLEL ： 在所有指定的地域内并行部署。 多个参数之间用半角逗号（,）分隔。 说明 • 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 • 不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。
DeploymentTargets	Object	否		使用服务管理权限模式部署资源栈的部署目标。
RdFolderIds	Array of String	是	["fd-4PvlVLOL8v"]	资源目录的资源夹ID列表。最多支持添加5个资源夹ID。 您可以在指定资源夹的所有成员账号中创建资源栈实例。如果您选择的是Root资源夹，则会在整个资源目录的所有成员账号中创建资源栈实例。 说明 资源夹ID可以从**资源管理**控制台的**概览**页面下查看。具体操作，请参见查看资源夹基本信息。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DeleteStackInstances
&AccountIds=["151266687691****"]
&RegionId=cn-hangzhou
&RegionIds=["cn-beijing"]
&StackGroupName=MyStackGroup
&RetainStacks=false
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteStackInstancesResponse>
    <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
    <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
</DeleteStackInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "OperationId" : "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
InvalidParameter	The specified parameter {name} is invalid, {reason}.	400	无效参数，name为参数名，reason为原因。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。
StackGroupOperationInProgress	Another Operation on StackGroup ({name}) is in progress.	409	资源栈组存在进行中的操作。name为资源栈组名称。

13.14. DeleteStackGroup

调用DeleteStackGroup接口删除资源栈组。

当资源栈组内没有资源栈实例时，才能删除资源栈组。您可以调用DeleteStackInstances删除资源栈实例。

本文将提供一个示例，为您删除杭州地域名为 `MyStackGroup` 的资源栈组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteStackGroup	要执行的操作。取值：DeleteStackGroup。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DeleteStackGroup
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteStackGroupResponse>
  <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
</DeleteStackGroupResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

错误代码	错误信息	HTTP状态码	描述
StackGroupNotEmpty	The StackGroup ({name}) is not empty.	400	资源栈组内存在资源栈实例。name为资源栈组名称。
StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	404	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

14.偏差检测相关接口

14.1. DetectStackResourceDrift

调用DetectStackResourceDrift接口对资源进行偏差检测。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetectStackResourceDrift	要执行的操作，取值：DetectStackResourceDrift。
LogicalResourceId	String	是	ScalingRuleName	资源名称。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度最大为64个字符，可包含英文字符、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ActualProperties	String	{"ScalingRuleName": "test1"}	实际的资源属性，以JSON格式表示。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源偏差检测时间。
ExpectedProperties	String	{"ScalingRuleName": "test2"}	模板中定义的资源属性，以JSON格式表示。

名称	类型	示例值	描述
LogicalResourceId	String	ScalingRule	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
PhysicalResourceId	String	asr-2ze4zzc3kf9yz1kd******	资源物理ID，即实际资源ID。
PropertyDifferences	Array		资源属性偏差。
ActualValue	String	test1	资源属性的实际取值。
DifferenceType	String	NOT_EQUAL	资源属性的偏差类型。取值： • ADD：已将值添加到数据类型为数组或列表的资源属性。 • REMOVE：属性已从当前资源配置中删除。 • NOT_EQUAL：当前属性值与资源栈模板中定义的预期值不同。
ExpectedValue	String	test2	资源属性模板定义值。
PropertyPath	String	/ScalingRuleName	资源属性的路径。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
ResourceDriftStatus	String	MODIFIED	资源偏差状态。取值： • DELETED：资源与预期的模板配置不同，因为资源已被删除。 • MODIFIED：资源与预期的模板配置不同。 • NOT_CHECKED：ROS未检查资源与预期的模板配置是否不同。 • IN_SYNC：资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。
ResourceType	String	ALIYUN::ESS::ScalingRule	资源类型。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DetectStackResourceDrift
&LogicalResourceId=ScalingRuleName
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DetectStackResourceDriftResponse>
      <ActualProperties>{"ScalingRuleName": "test1"}</ActualProperties>
      <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
      <ExpectedProperties>{"ScalingRuleName": "test2"}</ExpectedProperties>
      <LogicalResourceId>ScalingRule</LogicalResourceId>
      <PhysicalResourceId>asr-2ze4zzc3kf9yz1kd****</PhysicalResourceId>
      <PropertyDifferences>
            <ActualValue>test1</ActualValue>
            <DifferenceType>NOT_EQUAL</DifferenceType>
            <ExpectedValue>test2</ExpectedValue>
            <PropertyPath>/ScalingRuleName</PropertyPath>
      </PropertyDifferences>
      <ResourceDriftStatus>MODIFIED</ResourceDriftStatus>
      <ResourceType>ALIYUN::ESS::ScalingRule</ResourceType>
      <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
</DetectStackResourceDriftResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "ActualProperties": "{\"ScalingRuleName\": \"test1\"}",
    "DriftDetectionTime": "2020-02-27T07:47:47",
    "ExpectedProperties": "{\"ScalingRuleName\": \"test2\"}",
    "LogicalResourceId": "ScalingRule",
    "PhysicalResourceId": "asr-2ze4zzc3kf9yz1kd****",
    "PropertyDifferences": [
        {
            "ActualValue": "test1",
            "DifferenceType": "NOT_EQUAL",
            "ExpectedValue": "test2",
            "PropertyPath": "/ScalingRuleName"
        }
    ],
    "ResourceDriftStatus": "MODIFIED",
    "ResourceType": "ALIYUN::ESS::ScalingRule",
    "StackId": "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ResourceDriftDetectionProcessing	Drift detection of resource {name} is processing.	已经在对资源进行偏差检测。name为资源名。
400	ResourceDriftDetectionFailure	Fail to detect resource {name} drift: {reason}	资源偏差检测失败。name为资源名，reason为原因。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。

14.2. DetectStackDrift

调用DetectStackDrift接口对资源栈进行偏差检测。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetectStackDrift	要执行的操作，取值：DetectStackDrift。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
LogicalResourceId.N	RepeatList	否	ScalingRule	资源名列表，用于过滤资源。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度最大为64个字符，可包含英文字符、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DriftDetectionId	String	a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****	偏差检测ID。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DetectStackDrift
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DetectStackDriftResponse>
      <DriftDetectionId>a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****</DriftDetectionId>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6</RequestId>
</DetectStackDriftResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "DriftDetectionId": "a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****",
    "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。
409	ActionInProgress	Stack {name} already has an action ({action}) in progress.	资源栈在变更中。name为资源栈名称或ID，action为具体的变更操作。

14.3. DetectStackGroupDrift

调用DetectStackGroupDrift接口对资源栈组进行偏差检测。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetectStackGroupDrift	要执行的操作，取值：DetectStackGroupDrift。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈组所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackGroupName	String	是	MyStackGroup	资源栈组名称。名称在单个地域内唯一。 长度不超过255个字符，必须以数字或英文字母开头，可包含数字、英文字母、短划线（-）和下划线（_）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度最大为64个字符，可包含英文字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。
OperationPreferences	Json	否	{"FailureToleranceCount": 1, "MaxConcurrentCount": 2}	操作设置。类型为JSON字典。可包含如下字段： • FailureToleranceCount 失败容错数。一个资源栈组操作中，若操作结果的失败总数不超过失败容错数，则操作成功，反之操作失败。 若不指定FailureToleranceCount，则默认为0。不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。 取值范围：0~20。 • FailureTolerancePercentage 失败容错百分比。一个资源栈组操作中，若操作结果的失败百分比不超过失败容错百分比，则操作成功，反之操作失败。 不能同时指定FailureToleranceCount和FailureTolerancePercentage。 取值范围：0~100。 • MaxConcurrentCount 最大账号并发数，即一个资源栈组中，最多能有多少个账号同时执行偏差检测。 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 取值范围：1~20。 • MaxConcurrentPercentage 最大账号并发百分比，即一个资源栈组中，最多能有多少百分比的账号同时执行偏差检测。 不能同时指定MaxConcurrentCount和MaxConcurrentPercentage。 取值范围：1~100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OperationId	String	6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****	操作ID。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=DetectStackGroupDrift
&RegionId=cn-hangzhou
&StackGroupName=MyStackGroup
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DetectStackGroupDriftResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6</RequestId>
      <OperationId>6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****</OperationId>
</DetectStackGroupDriftResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6",
    "OperationId": "6da106ca-1784-4a6f-a7e1-e723863d****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackGroupNotFound	The StackGroup ({name}) could not be found.	资源栈组不存在。name为资源栈组名称。

14.4. GetStackDriftDetectionStatus

调用GetStackDriftDetectionStatus接口查询偏差检测的状态。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域偏差检测ID为 `a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****` 的偏差检测操作的状态。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetStackDriftDetectionStatus	要执行的操作，取值：GetStackDriftDetectionStatus。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	偏差检测关联的资源栈所属的地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
DriftDetectionId	String	是	a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****	偏差检测ID。 您可以调用ListStackResourceDrifts获取偏差检测ID。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源栈偏差检测时间。
DriftDetectionStatusReason	String	Detect stack drift successfully	偏差检测状态原因。
DriftedStackResourceCount	Integer	1	DRIFTED状态资源数。

名称	类型	示例值	描述
StackDriftStatus	String	DRIFTED	资源栈偏差状态。取值： • DRIFTED：资源栈与预期的模板配置不同，或者已偏离。如果资源栈的一个或多个资源已偏离，则认为资源栈已偏离。 • NOT_CHECKED：ROS没有检测资源栈是否与预期的模板配置不同。 • IN_SYNC：每个支持偏差检测的资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。不支持偏差检测资源的资源栈也将具有IN_SYNC状态。
DriftDetectionStatus	String	DETECTION_COMPLETE	偏差检测状态。取值： • DETECTION_COMPLETE：已经对支持偏差检测的资源栈中的所有资源成功完成了资源栈偏差检测。 • DETECTION_FAILED：源栈中至少有一个资源未成功完成资源栈偏差检测。 • DETECTION_IN_PROGRESS：资源栈偏差检测操作正在进行中。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
DriftDetectionId	String	a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****	偏差检测ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetStackDriftDetectionStatus
&DriftDetectionId=a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetStackDriftDetectionStatusResponse>
    <DriftDetectionId>a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****</DriftDetectionId>
    <DriftDetectionStatus>DETECTION_COMPLETE</DriftDetectionStatus>
    <DriftDetectionStatusReason>Detect stack drift successfully</DriftDetectionStatusReason
>
    <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
    <DriftedStackResourceCount>1</DriftedStackResourceCount>
    <StackDriftStatus>DRIFTED</StackDriftStatus>
    <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
</GetStackDriftDetectionStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DriftDetectionId" : "a7044f0d-6f2e-4128-a307-4524ef88****",
  "DriftDetectionStatus" : "DETECTION_COMPLETE",
  "DriftDetectionStatusReason" : "Detect stack drift successfully",
  "DriftDetectionTime" : "2020-02-27T07:47:47",
  "DriftedStackResourceCount" : 1,
  "StackDriftStatus" : "DRIFTED",
  "StackId" : "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	StackDriftDetectionNotFound	The stack drift detection ({ID}) could not be found.	偏差检测不存在。ID为偏差检测ID。

14.5. ListStackResourceDrifts

调用ListStackResourceDrifts接口查询资源栈的资源偏差详情。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListStackResourceDrifts	要执行的操作，取值：ListStackResourceDrifts。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
MaxResults	Long	否	50	使用NextToken方式查询时，每次最多返回的结果数。 取值范围：1~100。 默认值：50。
ResourceDriftStatus.N	RepeatList	否	MODIFIED	资源偏差状态。取值： • DELETED：资源与预期的模板配置不同，因为资源已被删除。 • MODIFIED：资源与预期的模板配置不同。 • NOT_CHECKED：ROS没有检查资源是否与预期的模板配置不同。 • IN_SYNC：资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。
NextToken	String	否	AAAAAdDWBF2****w==	查询凭证（Token），取值为上一次API调用返回的NextToken参数值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	AAAAAdDWBF2****w==	本次调用返回的查询凭证值。
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
ResourceDrifts	Array		资源偏差。
ActualProperties	String	{"ScalingRuleName": "test1"}	实际的资源属性，以JSON格式表示。

名称	类型	示例值	描述
DriftDetectionTime	String	2020-02-27T07:47:47	资源偏差检测时间。
ExpectedProperties	String	{"ScalingRuleName": "test2"}	模板中定义的资源属性，以JSON格式表示。
LogicalResourceId	String	ScalingRule	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
PhysicalResourceId	String	asr-2ze4zzc3kf9yz1kd****	资源物理ID，即实际资源ID。
PropertyDifferences	Array		资源属性偏差。
ActualValue	String	test1	资源属性的实际取值。
DifferenceType	String	NOT_EQUAL	资源属性的偏差类型。取值： • ADD：已将值添加到数据类型为数组或列表的资源属性。 • REMOVE：属性已从当前资源配置中删除。 • NOT_EQUAL：当前属性值与堆栈模板中定义的预期值不同。
ExpectedValue	String	test2	资源属性模板定义值。
PropertyPath	String	/ScalingRuleName	资源属性的路径。
ResourceDriftStatus	String	MODIFIED	资源偏差状态。取值： • DELETED：资源与预期的模板配置不同，因为资源已被删除。 • MODIFIED：资源与预期的模板配置不同。 • NOT_CHECKED：ROS没有检查资源是否与预期的模板配置不同。 • IN_SYNC：资源的当前配置与其预期的模板配置相匹配。
ResourceType	String	ALIYUN::ESS::ScalingRule	资源类型。
StackId	String	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListStackResourceDrifts
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListStackResourceDriftsResponse>
      <NextToken>AAAAAdDWBF2****w==</NextToken>
      <ResourceDrifts>
            <ActualProperties>{"ScalingRuleName": "test1"}</ActualProperties>
            <DriftDetectionTime>2020-02-27T07:47:47</DriftDetectionTime>
            <ExpectedProperties>{"ScalingRuleName": "test2"}</ExpectedProperties>
            <LogicalResourceId>ScalingRule</LogicalResourceId>
            <PhysicalResourceId>asr-2ze4zzc3kf9yz1kd****</PhysicalResourceId>
            <PropertyDifferences>
                  <ActualValue>test1</ActualValue>
                  <DifferenceType>NOT_EQUAL</DifferenceType>
                  <ExpectedValue>test2</ExpectedValue>
                  <PropertyPath>/ScalingRuleName</PropertyPath>
            </PropertyDifferences>
            <ResourceDriftStatus>MODIFIED</ResourceDriftStatus>
            <ResourceType>ALIYUN::ESS::ScalingRule</ResourceType>
            <StackId>4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****</StackId>
      </ResourceDrifts>
      <RequestId>8625BB3E-2950-4F3E-A713-5458DB5CD874</RequestId>
</ListStackResourceDriftsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "NextToken": "AAAAAdDWBF2****w==",
    "ResourceDrifts": [
        {
            "ActualProperties": "{\"ScalingRuleName\": \"test1\"}",
            "DriftDetectionTime": "2020-02-27T07:47:47",
            "ExpectedProperties": "{\"ScalingRuleName\": \"test2\"}",
            "LogicalResourceId": "ScalingRule",
            "PhysicalResourceId": "asr-2ze4zzc3kf9yz1kd****",
            "PropertyDifferences": [
                {
                    "ActualValue": "test1",
                    "DifferenceType": "NOT_EQUAL",
                    "ExpectedValue": "test2",
                    "PropertyPath": "/ScalingRuleName"
                }
            ],
            "ResourceDriftStatus": "MODIFIED",
            "ResourceType": "ALIYUN::ESS::ScalingRule",
            "StackId": "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****"
        }
    ],
    "RequestId": "8625BB3E-2950-4F3E-A713-5458DB5CD874"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	StackDriftDetectionExpired	The stack drift detection of next token is expired, a new stack drift detection ({ID}) has already completed, please query from the very beginning again.	NextToken对应的偏差检测ID已经失效了，因为一个新的偏差检测已经完成，请重新进行查询。ID为偏差检测的ID。
400	StackDriftDetectionNotAvailable	There is no complete drift detection for stack ({ID}).	资源栈没有成功完成过的偏差。ID为资源栈ID。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

14.6. UpdateStackTemplateByResources

调用UpdateStackTemplateByResources接口修正资源栈模板，消除资源栈的偏差。

使用限制：只能对偏差状态（DRIFTED）的资源栈进行消除偏差。您需要先调用DetectStackDrift接口对资源栈进行偏差检测，然后调用GetStackDriftDetectionStatus接口查询资源栈偏差状态，确保资源栈处于偏差（DRIFTED）状态，最后调用UpdateStackTemplateByResources接口消除偏差。

本文将提供一个示例，为杭州地域资源栈ID为 `4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****` 的资源栈消除偏差。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateStackTemplateByResources	要执行的操作，取值：UpdateStackTemplateByResources。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
DryRun	Boolean	否	false	此次请求是否只预览结果，取值： • true：返回修正后的资源栈的模板的内容，并不会修改资源栈的模板。与原模板比较分析后，再判断是否要执行修正。 • false（默认值）：会直接对资源栈的模板进行修正以消除偏差。 **说明** 建议设置DryRun为true，预览修改后的模板。如果符合预期，再设置DryRun为false，真正地执行修改。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度最大为64个字符，可包含英文字符、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。
TemplateFormat	String	否	JSON	返回的模板格式，取值： • JSON（默认值） • YAML
LogicalResourceId.N	String	否	WebServer	资源名列表，用于过滤资源。修正模板时仅涉及列表中的资源。默认修正所有有偏差的资源。 如果被修正的列表中包含偏差状态为DELETED的资源，为了确保修正后模板的正确性，可能会对列表之外但引用了被删除资源的资源进行调整。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F	请求ID。
NewTemplateBody	String	{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"Vpc\": {\"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"VpcName\": \"test\", \"CidrBlock\": \"192.168.0.0/16\", \"Description\": \"test2\"}}}, \"Outputs\": {\"VpcId\": {\"Value\": {\"Fn::GetAtt\": [\"Vpc\", \"VpcId\"]}}}}	修正后的模板的内容。

名称	类型	示例值	描述
OldTemplateBody	String	{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"Vpc\": {\"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"VpcName\": \"test\", \"CidrBlock\": \"192.168.0.0/16\", \"Description\": \"test1\"}}}, \"Outputs\": {\"VpcId\": {\"Value\": {\"Fn::GetAtt\": [\"Vpc\", \"VpcId\"]}}}}	修正前的模板的内容。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=UpdateStackTemplateByResources
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateStackTemplateByResourcesResponse>
    <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
    <NewTemplateBody>{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Resources": {"Vpc": {"Type": "ALIYUN::ECS::VPC", "Properties": {"VpcName": "test", "CidrBlock": "192.168.0.0/16", "Description": "test2"}}}, "Outputs": {"VpcId": {"Value": {"Fn::GetAtt": ["Vpc", "VpcId"]}}}}</NewTemplateBody>
    <OldTemplateBody>{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Resources": {"Vpc": {"Type": "ALIYUN::ECS::VPC", "Properties": {"VpcName": "test", "CidrBlock": "192.168.0.0/16", "Description": "test1"}}}, "Outputs": {"VpcId": {"Value": {"Fn::GetAtt": ["Vpc", "VpcId"]}}}}</OldTemplateBody>
</UpdateStackTemplateByResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F",
  "NewTemplateBody" : "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"Vpc
\": {\"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"VpcName\": \"test\", \"CidrBlock\":
\"192.168.0.0/16\", \"Description\": \"test2\"}}}, \"Outputs\": {\"VpcId\": {\"Value\": {\"
Fn::GetAtt\": [\"Vpc\", \"VpcId\"]}}}}",
  "OldTemplateBody" : "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"Vpc
\": {\"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"VpcName\": \"test\", \"CidrBlock\":
\"192.168.0.0/16\", \"Description\": \"test1\"}}}, \"Outputs\": {\"VpcId\": {\"Value\": {\"
Fn::GetAtt\": [\"Vpc\", \"VpcId\"]}}}}"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HTTP	错误码	错误信息	描述
400	StackDriftDetectionNotAvailable	There is no complete drift detection for stack ({ID}).	资源栈没有成功完成过的偏差。ID为资源栈ID。
400	StackAlreadyInSync	This is not need to correct stack drifts, stack ({ID}) is already in sync.	没有必要对资源栈模板进行修正，因为没有偏差。ID为资源栈ID。
400	CorrectStackDriftsFailure	{reason}	无法对资源栈进行修正。reason为原因。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。

15.标签相关接口

15.1. TagResources

调用TagResources接口为指定的ROS资源列表创建并绑定标签。

本文将提供一个示例，为杭州地域ID为 `7fee80e1-8c48-4c2f-8300-0f6dc40b****` 的资源栈创建并绑定标签，标签键为 `FinanceDept` 、标签值为 `FinanceJoshua` 。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	要执行的操作，取值：TagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	标签所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ResourceType	String	是	stack	资源类型。取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。
ResourceId.N	String	是	7fee80e1-8c48-4c2f-8300-0f6dc40b****	资源ID。最多支持指定50个资源ID。 说明 当ResourceType取值为stackgroup时，资源ID需指定资源栈组名称。
Tag.N.Key	String	是	FinanceDept	资源的标签键。最多支持指定20个标签键。 长度不超过128个字符，不能以 `aliyun` 和 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 或者 `https://` 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	是	FinanceJoshua	资源的标签值。最多支持指定20个标签值。 长度不超过128个字符，不能以 `aliyun` 和 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 或者 `https://` 。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=7fee80e1-8c48-4c2f-8300-0f6dc40b****
&ResourceType=stack
&Tag.1.Key=FinanceDept
&Tag.1.Value=FinanceJoshua
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified parameter ResourceType is invalid, {reason}.	指定的资源类型参数错误，reason为具体原因。
400	InvalidParameter	The specified parameter ResourceIds is invalid, {reason}.	资源ID不存在或校验异常，reason为具体原因。
400	InvalidParameter	The specified parameter Tags is invalid, {reason}.	指定的Tags参数错误，reason为具体原因。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contain duplicate key.	标签中存在重复的键，请保持键的唯一性。

15.2. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询一个或多个ROS资源已经绑定的标签。

使用说明

- 请求中至少指定ResourceId或者Tag（Key与Value）其中一个参数，以确定查询对象。
- 同时指定ResourceId和Tag时，返回结果中仅包含同时满足这两个条件的ROS资源。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域ID为 `6bc589b5-9c02-4944-8fc3-f3624234****` 的资源栈已经绑定的标签。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	要执行的操作，取值：ListTagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	标签所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	stack	资源类型。取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0******	下一个查询开始的Token。
ResourceId.N	String	否	6bc589b5-9c02-4944-8fc3-f3624234****	资源ID。最多支持指定50个资源ID。 说明 当ResourceType取值为stackgroup时，资源ID需指定资源栈组名称。
Tag.N.Key	String	否	FinanceDept	资源的标签键。最多支持指定20个标签键。如果指定该值，则不允许为空字符串。 长度不超过128个字符，不能以 `aliyun` 和 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 或者 `https://` 。
Tag.N.Value	String	否	FinanceJoshua	资源的标签值。最多支持指定20个标签值。如果指定该值，可以为空字符串。 长度不超过128个字符，不能以 `aliyun` 和 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 或者 `https://` 。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	C429473A-5C66-4661-B5F8-4F900CD4330A	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TagResources	Array of TagResource		资源绑定的标签信息。
ResourceType	String	stack	资源类型。
TagValue	String	TayValue1	资源的标签值。
ResourceId	String	c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****	资源ID。
TagKey	String	TagKey1	资源的标签键。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=stack
&ResourceId.N=6bc589b5-9c02-4944-8fc3-f3624234****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
 <RequestId>FFBB9725-261D-4321-B627-C98304200065</RequestId>
 <NextToken></NextToken>
 <TagResources>
  <ResourceId>c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****</ResourceId>
  <TagKey>TagKey1</TagKey>
  <ResourceType>stack</ResourceType>
  <TagValue>TayValue1</TagValue>
 </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "FFBB9725-261D-4321-B627-C98304200065",
  "NextToken" : "",
  "TagResources" : [ {
    "ResourceId" : "c754d2a4-28f1-46df-b557-9586173a****",
    "TagKey" : "TagKey1",
    "ResourceType" : "stack",
    "TagValue" : "TayValue1"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter	One of the input parameters ResourceIds,Tags should be specified.	至少指定ResourceIds或Tags参数中的一个。
400	InvalidParameter	The specified parameter ResourceType is invalid, {reason}.	指定的资源类型参数错误，reason为具体原因。
400	InvalidParameter	The specified parameter Tags is invalid, {reason}.	指定的Tags参数错误，reason为具体原因。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contain duplicate key.	标签中存在重复的键，请保持键的唯一性。

15.3. ListTagKeys

调用ListTagKeys接口查询标签键。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域资源栈已绑定标签的标签键。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagKeys	要执行的操作，取值：ListTagKeys。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	标签键所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ResourceType	String	是	stack	资源类型定义。取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0******	下一个查询开始的Token。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	C429473A-5C66-4661-B5F8-4F900CD4330A	请求ID。
Keys	Array of String	["TagKey1","TagKey2"]	标签键列表。多个标签键用半角逗号（,）分隔。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListTagKeys
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=stack
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagKeysResponse>
  <Keys>TagKey1</Keys>
  <Keys>TagKey2</Keys>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****</NextToken>
  <RequestId>FAD755D7-F21E-449A-932D-2C59DAF86B14</RequestId>
</ListTagKeysResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Keys" : [ "TagKey1", "TagKey2" ],
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****",
  "RequestId" : "FAD755D7-F21E-449A-932D-2C59DAF86B14"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.4. ListTagValues

调用ListTagValues接口查询指定标签键对应的标签值。

本文将提供一个示例，为您查询杭州地域资源栈已绑定标签的标签键 `TagKey1` 对应的标签值。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagValues	要执行的操作，取值：ListTagValues。
Key	String	是	TagKey1	标签键。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	标签值所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	stack	资源类型定义。取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0******	下一个查询开始的Token。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0*****	下一个查询开始的Token。
RequestId	String	C429473A-5C66-4661-B5F8-4F900CD4330A	请求ID。
Values	List	TagValue1	标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=ListTagValues
&Key=TagKey1
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=stack
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListTagValuesResponse>
          <NextToken></NextToken>
          <RequestId>BD1EB89F-F2CD-4663-B602-26868A49EAFD</RequestId>
          <Values>TagValue1</Values>
</ListTagValuesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "NextToken": "",
    "RequestId": "BD1EB89F-F2CD-4663-B602-26868A49EAFD",
    "Values": [
        "TagValue1"
    ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.5. UntagResources

调用UntagResources接口为指定的ROS资源列表统一解绑标签。

本文将提供一个示例，为杭州地域ID为 `46ec7b78-9d5e-4b21-aefd-448c90aa****` 的资源栈解绑全部标签。

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。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	要执行的操作，取值：UntagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	标签所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ResourceId.N	RepeatList	是	46ec7b78-9d5e-4b21-aefd-448c90aa****	资源ID。N的取值范围：1~50。 **说明** 当ResourceType取值为stackgroup时，资源ID需指定资源栈组名称。
ResourceType	String	是	stack	资源类型定义。取值： • stack：资源栈。 • stackgroup：资源栈组。 • template：模板。
TagKey.N	RepeatList	否	FinanceDept	资源的标签值。N的取值范围：1~20。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
All	Boolean	否	true	是否解绑资源上全部的标签，当请求中未设置TagKey.N时该参数有效。取值： • true：解绑资源上全部的标签。 • false（默认值）：解绑资源上指定的标签。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=46ec7b78-9d5e-4b21-aefd-448c90aa****
&ResourceType=stack
&All=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<UntagResourcesResponse>
    <RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	The specified parameter ResourceType is invalid, {reason}.	指定的资源类型参数错误，reason为具体原因。
400	InvalidParameter	The specified parameter ResourceIds is invalid, {reason}.	资源ID不存在或校验异常，reason为具体原因。
400	InvalidParameter	The specified parameter Tags is invalid, {reason}.	指定的Tags参数错误，reason为具体原因。
400	Duplicate.TagKey	The Tag.N.Key contain duplicate key.	标签中存在重复的键，请保持键的唯一性。

16.其他接口

16.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询地域列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作，取值：DescribeRegions。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回结果显示的语言。 取值： • zh-CN（默认值）：中文。 • en-US：英文。 • ja：日文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	59F0F0A0-A637-4292-9B91-251EF5010913	请求ID。
Regions	Array of Region		地域列表。
LocalName	String	华东1（杭州）	地域名称。
RegionEndpoint	String	ros.aliyuncs.com	地域接入地址。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRegions
&AcceptLanguage=zh-CN
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRegionsResponse>
    <RequestId>59F0F0A0-A637-4292-9B91-251EF5010913</RequestId>
    <Regions>
        <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北1（青岛）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北2（北京）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北3（张家口）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北5（呼和浩特）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-wulanchabu</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华北6（乌兰察布）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华东2（上海）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华南1（深圳）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-heyuan</RegionId>
```

```
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华南2（河源）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-guangzhou</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>华南3（广州）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>西南1（成都）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>中国（香港）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>日本（东京）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-northeast-2</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>韩国（首尔）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>新加坡</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>澳大利亚（悉尼）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>马来西亚（吉隆坡）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-6</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>菲律宾（马尼拉）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>印度尼西亚（雅加达）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
```

```
        <RegionId>ap-south-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>印度（孟买）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>ap-southeast-7</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>泰国（曼谷）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>us-east-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>美国（弗吉尼亚）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>us-west-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>美国（硅谷）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>eu-west-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>英国（伦敦）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>me-east-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>阿联酋（迪拜）</LocalName>
    </Regions>
    <Regions>
        <RegionId>eu-central-1</RegionId>
        <RegionEndpoint>ros.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
        <LocalName>德国（法兰克福）</LocalName>
    </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "59F0F0A0-A637-4292-9B91-251EF5010913",
  "Regions" : [ {
    "RegionId" : "cn-qingdao",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华北1（青岛）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-beijing",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华北2（北京）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-zhangjiakou",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华北3（张家口）"
```

```
    "LocalName" : "华北5（张家口）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-huhehaote",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华北5（呼和浩特）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-wulanchabu",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华北6（乌兰察布）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华东1（杭州）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-shanghai",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华东2（上海）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-shenzhen",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华南1（深圳）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-heyuan",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华南2（河源）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-guangzhou",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "华南3（广州）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-chengdu",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "西南1（成都）"
  }, {
    "RegionId" : "cn-hongkong",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "中国（香港）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-northeast-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "日本（东京）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-northeast-2",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "韩国（首尔）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "新加坡"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-2",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "澳大利亚（悉尼）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-3",
```

```
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "马来西亚（吉隆坡）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-6",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "菲律宾（马尼拉）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-5",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "印度尼西亚（雅加达）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-south-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "印度（孟买）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-southeast-7",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "泰国（曼谷）"
  }, {
    "RegionId" : "us-east-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "美国（弗吉尼亚）"
  }, {
    "RegionId" : "us-west-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "美国（硅谷）"
  }, {
    "RegionId" : "eu-west-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "英国（伦敦）"
  }, {
    "RegionId" : "me-east-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "阿联酋（迪拜）"
  }, {
    "RegionId" : "eu-central-1",
    "RegionEndpoint" : "ros.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "德国（法兰克福）"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

16.2. SignalResource

调用SignalResource接口发送信号。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SignalResource	要执行的操作，取值：SignalResource。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
LogicalResourceId	String	是	WebServer	资源逻辑ID，即模板中资源的名称。
Status	String	是	SUCCESS	信号的状态。故障信号会导致无法创建或更新资源栈，如果所有信号都是警告信号，则将无法创建或更新资源栈。取值： • SUCCESS • FAILURE • WARNING
UniqueId	String	是	27c7347b-352a-4377-accf-63d361c1****	信号的唯一ID。长度为1~64个字符。如果向单个资源发送多个信号（例如发信号通知等待条件），则每个信号都需要不同的信息ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求的幂等性。 该值由客户端生成，并且必须是全局唯一的。 长度最大为64个字符，可包含英文字符、数字、短划线（-）和下划线（_）。 更多详情，请参见如何保证幂等性。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=SignalResource
&RegionId=cn-hangzhou
&StackId=4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****
&LogicalResourceId=WebServer
&Status=SUCCESS
&UniqueId=27c7347b-352a-4377-accf-63d361c1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SignalResourceResponse>
      <RequestId>B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F</RequestId>
</SignalResourceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotAvailable	The Resource ({name}) is not available.	资源处于不可用状态。name为资源名。
404	ResourceNotFound	The Resource ({name}) could not be found in Stack {stack}.	资源栈中不存某资源。name为资源名，stack为资源栈名称或ID。
404	StackNotFound	The Stack ({name}) could not be found.	资源栈不存在。name为资源栈名称或ID。

16.3. GetServiceProvisions

调用GetServiceProvisions接口查询服务开通状态和服务角色信息。

使用说明

本文将提供一个示例，在杭州地域查询弹性高性能计算的开通状态及服务角色信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetServiceProvisions	要执行的操作，取值：GetServiceProvisions。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01","Resources": {"ApiGateway": {"Type": "ALIYUN::ApiGateway::Group","Properties": { "GroupName": "ros_example" }},"FC": {"Type": "ALIYUN::FC::Service","Properties": {"ServiceName": "ros_example"}}}}	模板主体的结构。长度为1~524,288个字节。如果长度较大，则建议通过HTTP POST+Body Param的方式，将参数放在请求体中进行传递，避免因URL过长而导致请求失败。 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或Services其中一个参数。
TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	包含模板主体的文件的位置。URL必须指向位于HTTP Web服务器（HTTP或HTTPS）或阿里云OSS存储空间中的模板（1~524,288个字节）。OSS存储空间的URL，例如oss://ros/template/demo或oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou。如未指定OSS地域，默认与接口参数RegionId相同。 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或Services其中一个参数。
TemplateId	String	否	5ecd1e10-b0e9-4389-a565-e4c15efc****	模板ID。支持共享模板和私有模板。 您必须且仅能指定TemplateBody、TemplateURL、TemplateId或Services其中一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TemplateVersion	String	否	v1	模板版本。如果不指定，默认取最新版本。 TemplateVersion仅在指定TemplateId时生效。
Parameters.N.ParameterKey	String	是	Amount	参数的名称。如果未指定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则ParameterKey为必选参数。
Parameters.N.ParameterValue	String	是	12	参数的值。 **说明** Parameters为可选参数。若指定了Parameters，则ParameterValue为必选参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Services.N.ServiceName	String	是	EHPC	云服务名称。取值： • AHAS：应用高可用服务。 • ARMS：应用实时监控服务。 • ApiGateway：API网关。 • BatchCompute：批量计算。 • BrainIndustrial：工业大脑。 • CloudStorageGateway：云存储网关。 • CMS：云监控。 • CR：镜像容器服务。 • CS：容器服务。 • DCDN：全站加速。 • DataHub：数据总线。 • DataWorks：数据工场。 • EDAS：企业级分布式应用服务。 • EHPC：弹性高性能计算。 • EMAS：移动研发平台。 • FC：函数计算。 • FNF：Serverless工作流。 • MaxCompute：大数据计算服务。 • MNS：消息服务。 • HBR：混合云备份。 • IMM：智能媒体管理。 • IOT：物联网平台。 • KMS：密钥管理服务。 • NAS：文件存储。 • NLP：自然语言处理。 • OSS：对象存储服务。 • OTS：表格存储。 • PrivateLink：私网连接。 • PrivateZone：云解析。 • RocketMQ：消息队列RocketMQ版。 • SAE：应用引擎。 • SLS：日志服务。 • TrafficMirror：流量镜像。 • VS：视频监控。 • Xtrace：链路追踪。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A9938C04-26AD-5EFA-B394-EA7866842DFF	请求ID。
ServiceProvisions	Array of ServiceProvision		云服务详情。
ServiceName	String	EHPC	云服务名称。
Status	String	Enabled	云服务开通状态。取值： • Enabled：已开通。 • Disabled：未开通。 • Unknown：开通状态未知。
StatusReason	String	No permission.	云服务未开通或开通状态未知的原因。 说明 当Status取值为Disabled或Unknown时，返回该参数。
AutoEnableService	Boolean	false	是否在模板中定义了自动开通服务。取值： • true：自动开通。 • false：手动开通。
EnableURL	String	https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=nas	云服务开通链接。 说明 当Status取值为Disabled时，返回该参数。
RoleProvision	Object		云服务角色信息。若为空表示没有服务角色。
Roles	Array of Role		云服务角色列表。
RoleName	String	AliyunServiceRoleForEHPC	角色名称。
Created	Boolean	true	角色是否已创建。取值： • true：已创建。 • false：未创建。

名称	类型	示例值	描述
Function	String	Default	角色用途。 默认值：Default，表示该角色为服务默认角色。
AuthorizationURL	String	https://ehpc.console.aliyun.com/	角色授权链接。 说明 当Created取值为false时，返回该参数。
DependentServiceNames	Array of String	NAS	待查询服务依赖的服务名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetServiceProvisions
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceName=EHPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetServiceProvisionsResponse>
    <RequestId>A9938C04-26AD-5EFA-B394-EA7866842DFF</RequestId>
    <ServiceProvisions>
        <Status>Enabled</Status>
        <DependentServiceNames>NAS</DependentServiceNames>
        <ServiceName>EHPC</ServiceName>
        <RoleProvision>
            <Roles>
                <Function>Default</Function>
                <RoleName>AliyunServiceRoleForEHPC</RoleName>
                <Created>true</Created>
            </Roles>
        </RoleProvision>
        <AutoEnableService>false</AutoEnableService>
    </ServiceProvisions>
    <ServiceProvisions>
        <Status>Enabled</Status>
        <ServiceName>NAS</ServiceName>
        <RoleProvision>
        </RoleProvision>
        <AutoEnableService>false</AutoEnableService>
    </ServiceProvisions>
</GetServiceProvisionsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A9938C04-26AD-5EFA-B394-EA7866842DFF",
  "ServiceProvisions" : [ {
    "Status" : "Enabled",
    "DependentServiceNames" : [ "NAS" ],
    "ServiceName" : "EHPC",
    "RoleProvision" : {
      "Roles" : [ {
        "Function" : "Default",
        "RoleName" : "AliyunServiceRoleForEHPC",
        "Created" : true
      } ]
    },
    "AutoEnableService" : false
  }, {
    "Status" : "Enabled",
    "DependentServiceNames" : [ ],
    "ServiceName" : "NAS",
    "RoleProvision" : {
      "Roles" : [ ]
    },
    "AutoEnableService" : false
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

16.4. GetFeatureDetails

调用GetFeatureDetails接口查询ROS支持的特定功能详情。

使用说明

GetFeatureDetails支持查询的功能为：Terraform托管功能、资源清理器功能和资源场景功能。

本文将提供一个示例，查询杭州地域Terraform托管功能详情，包括Terraform版本、Provider版本、支持的资源类型等。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetFeatureDetails	要执行的操作。取值：GetFeatureDetails。
Feature	String	是	Terraform	待查询功能。取值： • Terraform：Terraform托管功能。 • ResourceCleaner：资源清理器（ALIYUN::ROS::ResourceCleaner）功能。 • TemplateScratch：资源场景功能。 • All：所有功能。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所属的地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EBF833DA-D0E2-52BE-92E2-59CA56BE834E	请求ID。
Terraform	Object		Terraform托管功能详情。
SupportedVersions	Array of SupportedVersion		Terraform版本列表。
ProviderVersions	Array of ProviderVersion		当前Terraform版本对应的Provider名称及版本。
ProviderName	String	alicloud	Provider名称。
SupportedVersions	Array of String	1.121.2	Provider版本。
TerraformVersion	String	1.0.11	Terraform版本。
Transform	String	Aliyun::Terraform-v1.0	ROS支持的Terraform版本，与Terraform类型模板中Transform取值相同。

名称	类型	示例值	描述
UpdateAllowedTransforms	Array of String	Aliyun::Terraform-v1.1	ROS允许更新到的Terraform版本。
SupportedResourceTypes	Object		Terraform托管功能支持的资源类型。
SystemTag	Array of String	alicloud_instance	支持系统标签 `acs:ros:stackId` 的资源类型。
CustomTag	Array of String	alicloud_instance	支持自定义标签的资源类型。
EstimateCost	Array of String	alicloud_instance	支持询价的资源类型。
ResourceGroup	Array of String	alicloud_instance	支持资源组的资源类型。
TemplateScratch	Object		资源场景功能详情。
SupportedResourceTypes	Array of SupportedResourceType		资源场景支持的资源类型信息列表。
ResourceType	String	ALIYUN::ECS::Disk	资源类型。
SourceResourcesSupported	Boolean	true	是否支持源标签、源资源组、源资源三种选择方式的任意一种。取值： • true：支持。 • false：不支持。
SourceTagSupported	Boolean	true	是否支持源标签选择方式。取值： • true：支持。 • false：不支持。
SourceResourceGroupSupported	Boolean	true	是否支持源资源组选择方式。取值： • true：支持。 • false：不支持。
SourceSupported	Boolean	true	是否支持源资源选择方式。取值： • true：支持。 • false：不支持。

名称	类型	示例值	描述
ResourceCleaner	Object		资源清理器（ALIYUN::ROS::ResourceCleaner）功能详情。
SupportedResourceTypes	Array of SupportedResourceType		支持清理的资源类型列表。
ResourceType	String	ECS:Instance	支持清理的资源类型。
SupportedFilters	Array of String	ResourceName	支持的过滤器名称。包括： • RegionId：地域ID。 • ResourceId：资源ID。 • ResourceName：资源名称。 • Tags：标签。 • ResourceGroupId：资源组。 • DeletionProtection：删除保护。
SideEffects	Array of String	StopInstance	副作用名称。取值：StopInstance（资源关联的实例被停止）。

示例

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=GetFeatureDetails
&Feature=Terraform
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetFeatureDetailsResponse>
    <RequestId>361C8DFA-4B7D-19AE-A563-0F453878EC06</RequestId>
    <ResourceCleaner>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:AutoProvisioningGroup</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:AutoSnapshotPolicy</ResourceType>
```

```
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:Command</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:CustomImage</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:DedicatedHost</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:DeploymentSet</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:Disk</ResourceType>
            <SideEffects>StopInstance</SideEffects>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:HpcCluster</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:Instance</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
```

```
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>DeletionProtection</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:LaunchTemplate</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:NetworkInterface</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:PrefixList</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:SecurityGroup</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:Snapshot</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ECS:SSHKeyPair</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>RDS:DBInstance</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
```

```
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>DeletionProtection</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:AnycastEIP</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:CommonBandwidthPackage</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>DeletionProtection</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:EIP</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>DeletionProtection</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:EipSegment</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:Ipv6Gateway</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:NatGateway</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>DeletionProtection</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:VPC</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
```

```
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>VPC:VSwitch</ResourceType>
            <SupportedFilters>RegionId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceId</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceName</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>Tags</SupportedFilters>
            <SupportedFilters>ResourceGroupId</SupportedFilters>
        </SupportedResourceTypes>
    </ResourceCleaner>
    <TemplateScratch>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::CopyImage</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::CustomImage</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::Disk</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::DiskAttachment</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::Instance</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::ECS::InstanceGroup</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
```

```
        <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::NetworkInterface</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>true</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachment</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>false</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::SecurityGroup</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>true</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::VPC</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>true</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::ECS::VSwitch</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>true</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::Memcache::Whitelist</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>false</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::OSS::Bucket</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
        <SourceSupported>true</SourceSupported>
        <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
    </SupportedResourceTypes>
    <SupportedResourceTypes>
        <ResourceType>ALIYUN::POLARDB::DBCluster</ResourceType>
        <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
        <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
```

```
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::RAM::Group</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::RAM::ManagedPolicy</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::RAM::Role</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::RAM::User</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::RDS::DBInstance</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::REDIS::Instance</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::REDIS::Whitelist</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment</ResourceType>
```

```
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::SLB::Listener</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::SLB::LoadBalancer</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::SLB::VServerGroup</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::VPC::EIP</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>true</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>true</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>true</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>true</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedResourceTypes>
            <ResourceType>ALIYUN::VPC::EIPAssociation</ResourceType>
            <SourceResourceGroupSupported>false</SourceResourceGroupSupported>
            <SourceResourcesSupported>false</SourceResourcesSupported>
            <SourceSupported>false</SourceSupported>
            <SourceTagSupported>false</SourceTagSupported>
        </SupportedResourceTypes>
    </TemplateScratch>
    <Terraform>
        <SupportedResourceTypes>
            <CustomTag>alicloud_disk</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_ecs_snapshot</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_ecs_network_interface</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_instance</CustomTag>
```

```
            <CustomTag>alicloud_gpdb_elastic_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_db_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_eip</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_polardb_cluster</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_mongodb_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_ecs_disk</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_image_copy</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_eip_address</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_common_bandwidth_package</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_image</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_emr_cluster</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_security_group</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_elasticsearch_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_kvstore_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_vswitch</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_vpn_gateway</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_nat_gateway</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_ecs_launch_template</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_ecs_dedicated_host</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_drds_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_vpc</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_db_readonly_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_cen_bandwidth_package</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_gpdb_instance</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_snapshot</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_key_pair</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_slb_load_balancer</CustomTag>
            <CustomTag>alicloud_slb</CustomTag>
            <EstimateCost>alicloud_disk</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_gpdb_elastic_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_db_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_eip</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_polardb_cluster</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_mongodb_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_ecs_disk</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_market_order</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_eip_address</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_common_bandwidth_package</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_sae_application</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_eci_container_group</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_emr_cluster</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_elasticsearch_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_kvstore_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_vpn_gateway</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_nat_gateway</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_ecs_dedicated_host</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_drds_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_db_readonly_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_cen_bandwidth_package</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_gpdb_instance</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_slb_load_balancer</EstimateCost>
            <EstimateCost>alicloud_slb</EstimateCost>
            <ResourceGroup>alicloud_disk</ResourceGroup>
```

```
<ResourceGroup>alicloud_ecs_snapshot</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_ecs_network_interface</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_db_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_eip</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_polardb_cluster</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_mongodb_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_ecs_disk</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_image_copy</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_eip_address</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_common_bandwidth_package</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_image</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_eci_container_group</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_emr_cluster</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_security_group</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_elasticsearch_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_kvstore_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_ecs_launch_template</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_ecs_dedicated_host</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_drds_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_vpc</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_db_readonly_instance</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_snapshot</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_key_pair</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_slb_load_balancer</ResourceGroup>
<ResourceGroup>alicloud_slb</ResourceGroup>
<SystemTag>alicloud_disk</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_ecs_snapshot</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_ecs_network_interface</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_gpdb_elastic_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_db_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_eip</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_polardb_cluster</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_mongodb_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_ecs_disk</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_image_copy</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_eip_address</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_common_bandwidth_package</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_image</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_security_group</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_elasticsearch_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_kvstore_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_vswitch</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_vpn_gateway</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_nat_gateway</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_ecs_launch_template</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_ecs_dedicated_host</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_vpc</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_db_readonly_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_gpdb_instance</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_snapshot</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_key_pair</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_slb_load_balancer</SystemTag>
<SystemTag>alicloud_slb</SystemTag>
```

```
            <SystemTag>alicloud_sib</SystemTag>
        </SupportedResourceTypes>
        <SupportedVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>alicloud</ProviderName>
                <SupportedVersions>1.121.2</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>aws</ProviderName>
                <SupportedVersions>3.37.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>azurerm</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.56.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>random</ProviderName>
                <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>template</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.2.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>time</ProviderName>
                <SupportedVersions>0.7.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <TerraformVersion>0.12.28</TerraformVersion>
            <Transform>Aliyun::Terraform-v0.12</Transform>
        </SupportedVersions>
        <SupportedVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>alicloud</ProviderName>
                <SupportedVersions>1.123.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>aws</ProviderName>
                <SupportedVersions>3.42.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>azurerm</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.59.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>random</ProviderName>
                <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>template</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.2.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>time</ProviderName>
                <SupportedVersions>0.7.1</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
```

```
            <TerraformVersion>0.15.3</TerraformVersion>
            <Transform>Aliyun::Terraform-v0.15</Transform>
        </SupportedVersions>
        <SupportedVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>fortios</ProviderName>
                <SupportedVersions>1.13.2</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.14.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.14.1</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>azurerm</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.81.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.82.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.83.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.84.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.85.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.86.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.87.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.88.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.88.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.89.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.90.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.91.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.92.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.93.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.93.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.94.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.95.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.96.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.97.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.98.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.99.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.0.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.0.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.0.2</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.2.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.3.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.4.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>3.5.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>kubernetes</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.6.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.7.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.7.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.8.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.9.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.10.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.11.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>random</ProviderName>
```

```
            <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.3</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>aws</ProviderName>
            <SupportedVersions>3.63.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.65.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.66.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.67.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.68.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.69.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.70.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.71.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.72.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.73.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.3</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.75.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.75.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.0.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.1.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.2.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.3.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.4.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.5.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.6.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.7.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.8.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.9.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.10.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.11.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.12.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.12.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.13.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>fortimanager</ProviderName>
            <SupportedVersions>1.3.4</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.3.5</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.3.6</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.4.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>template</ProviderName>
            <SupportedVersions>2.2.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
```

```
                <ProviderName>time</ProviderName>
                <SupportedVersions>0.7.2</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>helm</ProviderName>
                <SupportedVersions>2.3.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.4.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.4.1</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.5.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>2.5.1</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>alicloud</ProviderName>
                <SupportedVersions>1.139.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.140.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.141.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.142.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.143.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.144.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.145.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.146.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.147.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.148.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.149.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.150.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.151.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.152.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.153.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.154.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.155.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.156.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.157.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.158.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.159.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.160.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.161.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.162.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.163.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.164.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.165.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <TerraformVersion>1.0.11</TerraformVersion>
            <Transform>Aliyun::Terraform-v1.0</Transform>
            <UpdateAllowedTransforms>Aliyun::Terraform-v1.1</UpdateAllowedTransforms>
        </SupportedVersions>
        <SupportedVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>fortios</ProviderName>
                <SupportedVersions>1.13.2</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.14.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.14.1</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <ProviderVersions>
                <ProviderName>azurerm</ProviderName>
```

```
            <SupportedVersions>2.81.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.82.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.83.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.84.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.85.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.86.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.87.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.88.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.88.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.89.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.90.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.91.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.92.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.93.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.93.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.94.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.95.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.96.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.97.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.98.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.99.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.0.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.0.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.0.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.2.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.3.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.4.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.5.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>kubernetes</ProviderName>
            <SupportedVersions>2.6.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.7.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.7.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.8.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.9.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.10.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.11.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>random</ProviderName>
            <SupportedVersions>3.1.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.1.3</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>aws</ProviderName>
            <SupportedVersions>3.63.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.64.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.65.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.66.0</SupportedVersions>
```

```
            <SupportedVersions>3.66.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.67.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.68.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.69.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.70.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.71.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.72.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.73.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.2</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.74.3</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.75.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>3.75.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.0.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.1.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.2.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.3.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.4.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.5.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.6.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.7.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.8.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.9.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.10.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.11.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.12.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.12.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>4.13.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>fortimanager</ProviderName>
            <SupportedVersions>1.3.4</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.3.5</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.3.6</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>1.4.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>template</ProviderName>
            <SupportedVersions>2.2.0</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>time</ProviderName>
            <SupportedVersions>0.7.2</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>helm</ProviderName>
            <SupportedVersions>2.3.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.4.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.4.1</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.5.0</SupportedVersions>
            <SupportedVersions>2.5.1</SupportedVersions>
        </ProviderVersions>
        <ProviderVersions>
            <ProviderName>alicloud</ProviderName>
```

```
                <SupportedVersions>1.139.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.140.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.141.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.142.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.143.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.144.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.145.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.146.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.147.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.148.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.149.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.150.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.151.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.152.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.153.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.154.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.155.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.156.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.157.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.158.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.159.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.160.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.161.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.162.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.163.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.164.0</SupportedVersions>
                <SupportedVersions>1.165.0</SupportedVersions>
            </ProviderVersions>
            <TerraformVersion>1.1.9</TerraformVersion>
            <Transform>Aliyun::Terraform-v1.1</Transform>
            <UpdateAllowedTransforms>Aliyun::Terraform-v1.0</UpdateAllowedTransforms>
        </SupportedVersions>
    </Terraform>
</GetFeatureDetailsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "361C8DFA-4B7D-19AE-A563-0F453878EC06",
  "ResourceCleaner" : {
    "SupportedResourceTypes" : [ {
      "ResourceType" : "ECS:AutoProvisioningGroup",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:AutoSnapshotPolicy",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:Command",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
```

```
      "ResourceType" : "ECS:CustomImage",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:DedicatedHost",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:DeploymentSet",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:Disk",
      "SideEffects" : "StopInstance",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:HpcCluster",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:Instance",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId", "DeletionProtection" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:LaunchTemplate",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:NetworkInterface",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:PrefixList",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:SecurityGroup",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:Snapshot",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "ECS:SSHKeyPair",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "RDS:DBInstance",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId", "DeletionProtection" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:AnycastEIP",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:CommonBandwidthPackage",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
```

```
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId", "DeletionProtection" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:EIP",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId", "DeletionProtection" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:EipSegment",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:Ipv6Gateway",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:NatGateway",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId", "DeletionProtection" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:VPC",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    }, {
      "ResourceType" : "VPC:VSwitch",
      "SupportedFilters" : [ "RegionId", "ResourceId", "ResourceName", "Tags", "ResourceGro
upId" ]
    } ]
  },
  "TemplateScratch" : {
    "SupportedResourceTypes" : [ {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::CopyImage",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::CustomImage",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::Disk",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::DiskAttachment",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::Instance",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
```

```
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::InstanceGroup",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::NetworkInterface",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachment",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::SecurityGroup",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VPC",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::ECS::VSwitch",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::Memcache::Whitelist",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::OSS::Bucket",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::POLARDB::DBCluster",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
```

```
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::RAM::Group",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::RAM::ManagedPolicy",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::RAM::Role",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::RAM::User",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::RDS::DBInstance",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::REDIS::Instance",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::REDIS::Whitelist",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SLB::Listener",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
```

```
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SLB::LoadBalancer",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::SLB::VServerGroup",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::VPC::EIP",
      "SourceResourceGroupSupported" : true,
      "SourceResourcesSupported" : true,
      "SourceSupported" : true,
      "SourceTagSupported" : true
    }, {
      "ResourceType" : "ALIYUN::VPC::EIPAssociation",
      "SourceResourceGroupSupported" : false,
      "SourceResourcesSupported" : false,
      "SourceSupported" : false,
      "SourceTagSupported" : false
    } ]
  },
  "Terraform" : {
    "SupportedResourceTypes" : {
      "CustomTag" : [ "alicloud_disk", "alicloud_ecs_snapshot", "alicloud_ecs_network_inter
face", "alicloud_instance", "alicloud_gpdb_elastic_instance", "alicloud_db_instance", "alic
loud_eip", "alicloud_polardb_cluster", "alicloud_mongodb_instance", "alicloud_ecs_disk", "a
licloud_image_copy", "alicloud_eip_address", "alicloud_common_bandwidth_package", "alicloud
_image", "alicloud_emr_cluster", "alicloud_security_group", "alicloud_elasticsearch_instanc
e", "alicloud_kvstore_instance", "alicloud_vswitch", "alicloud_vpn_gateway", "alicloud_nat_
gateway", "alicloud_ecs_launch_template", "alicloud_ecs_dedicated_host", "alicloud_drds_ins
tance", "alicloud_vpc", "alicloud_db_readonly_instance", "alicloud_cen_bandwidth_package",
"alicloud_gpdb_instance", "alicloud_snapshot", "alicloud_key_pair", "alicloud_slb_load_bala
ncer", "alicloud_slb" ],
      "EstimateCost" : [ "alicloud_disk", "alicloud_instance", "alicloud_gpdb_elastic_insta
nce", "alicloud_db_instance", "alicloud_eip", "alicloud_polardb_cluster", "alicloud_mongodb
_instance", "alicloud_ecs_disk", "alicloud_market_order", "alicloud_eip_address", "alicloud
_common_bandwidth_package", "alicloud_sae_application", "alicloud_eci_container_group", "al
icloud_emr_cluster", "alicloud_elasticsearch_instance", "alicloud_kvstore_instance", "alicl
oud_vpn_gateway", "alicloud_nat_gateway", "alicloud_ecs_dedicated_host", "alicloud_drds_ins
tance", "alicloud_db_readonly_instance", "alicloud_cen_bandwidth_package", "alicloud_gpdb_i
nstance", "alicloud_slb_load_balancer", "alicloud_slb" ],
```

```
      "ResourceGroup" : [ "alicloud_disk", "alicloud_ecs_snapshot", "alicloud_ecs_network_i
nterface", "alicloud_instance", "alicloud_db_instance", "alicloud_eip", "alicloud_polardb_c
luster", "alicloud_mongodb_instance", "alicloud_ecs_disk", "alicloud_image_copy", "alicloud
_eip_address", "alicloud_common_bandwidth_package", "alicloud_image", "alicloud_eci_contain
er_group", "alicloud_emr_cluster", "alicloud_security_group", "alicloud_elasticsearch_insta
nce", "alicloud_kvstore_instance", "alicloud_ecs_launch_template", "alicloud_ecs_dedicated_
host", "alicloud_drds_instance", "alicloud_vpc", "alicloud_db_readonly_instance", "alicloud
_snapshot", "alicloud_key_pair", "alicloud_slb_load_balancer", "alicloud_slb" ],
      "SystemTag" : [ "alicloud_disk", "alicloud_ecs_snapshot", "alicloud_ecs_network_inter
face", "alicloud_instance", "alicloud_gpdb_elastic_instance", "alicloud_db_instance", "alic
loud_eip", "alicloud_polardb_cluster", "alicloud_mongodb_instance", "alicloud_ecs_disk", "a
licloud_image_copy", "alicloud_eip_address", "alicloud_common_bandwidth_package", "alicloud
_image", "alicloud_security_group", "alicloud_elasticsearch_instance", "alicloud_kvstore_in
stance", "alicloud_vswitch", "alicloud_vpn_gateway", "alicloud_nat_gateway", "alicloud_ecs_
launch_template", "alicloud_ecs_dedicated_host", "alicloud_vpc", "alicloud_db_readonly_inst
ance", "alicloud_gpdb_instance", "alicloud_snapshot", "alicloud_key_pair", "alicloud_slb_lo
ad_balancer", "alicloud_slb" ]
    },
    "SupportedVersions" : [ {
      "ProviderVersions" : [ {
        "ProviderName" : "alicloud",
        "SupportedVersions" : "1.121.2"
      }, {
        "ProviderName" : "aws",
        "SupportedVersions" : "3.37.0"
      }, {
        "ProviderName" : "azurerm",
        "SupportedVersions" : "2.56.0"
      }, {
        "ProviderName" : "random",
        "SupportedVersions" : "3.1.0"
      }, {
        "ProviderName" : "template",
        "SupportedVersions" : "2.2.0"
      }, {
        "ProviderName" : "time",
        "SupportedVersions" : "0.7.0"
      } ],
      "TerraformVersion" : "0.12.28",
      "Transform" : "Aliyun::Terraform-v0.12"
    }, {
      "ProviderVersions" : [ {
        "ProviderName" : "alicloud",
        "SupportedVersions" : "1.123.0"
      }, {
        "ProviderName" : "aws",
        "SupportedVersions" : "3.42.0"
      }, {
        "ProviderName" : "azurerm",
        "SupportedVersions" : "2.59.0"
      }, {
        "ProviderName" : "random",
        "SupportedVersions" : "3.1.0"
      }, {
        "ProviderName" : "template"
```

```
        "ProviderName" : "template",
        "SupportedVersions" : "2.2.0"
      }, {
        "ProviderName" : "time",
        "SupportedVersions" : "0.7.1"
      } ],
      "TerraformVersion" : "0.15.3",
      "Transform" : "Aliyun::Terraform-v0.15"
    }, {
      "ProviderVersions" : [ {
        "ProviderName" : "fortios",
        "SupportedVersions" : [ "1.13.2", "1.14.0", "1.14.1" ]
      }, {
        "ProviderName" : "azurerm",
        "SupportedVersions" : [ "2.81.0", "2.82.0", "2.83.0", "2.84.0", "2.85.0", "2.86.0",
"2.87.0", "2.88.0", "2.88.1", "2.89.0", "2.90.0", "2.91.0", "2.92.0", "2.93.0", "2.93.1", "
2.94.0", "2.95.0", "2.96.0", "2.97.0", "2.98.0", "2.99.0", "3.0.0", "3.0.1", "3.0.2", "3.1.
0", "3.2.0", "3.3.0", "3.4.0", "3.5.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "kubernetes",
        "SupportedVersions" : [ "2.6.1", "2.7.0", "2.7.1", "2.8.0", "2.9.0", "2.10.0", "2.1
1.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "random",
        "SupportedVersions" : [ "3.1.0", "3.1.1", "3.1.2", "3.1.3" ]
      }, {
        "ProviderName" : "aws",
        "SupportedVersions" : [ "3.63.0", "3.64.0", "3.64.1", "3.64.2", "3.65.0", "3.66.0",
"3.67.0", "3.68.0", "3.69.0", "3.70.0", "3.71.0", "3.72.0", "3.73.0", "3.74.0", "3.74.1", "
3.74.2", "3.74.3", "3.75.0", "3.75.1", "4.0.0", "4.1.0", "4.2.0", "4.3.0", "4.4.0", "4.5.0"
, "4.6.0", "4.7.0", "4.8.0", "4.9.0", "4.10.0", "4.11.0", "4.12.0", "4.12.1", "4.13.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "fortimanager",
        "SupportedVersions" : [ "1.3.4", "1.3.5", "1.3.6", "1.4.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "template",
        "SupportedVersions" : "2.2.0"
      }, {
        "ProviderName" : "time",
        "SupportedVersions" : "0.7.2"
      }, {
        "ProviderName" : "helm",
        "SupportedVersions" : [ "2.3.0", "2.4.0", "2.4.1", "2.5.0", "2.5.1" ]
      }, {
        "ProviderName" : "alicloud",
        "SupportedVersions" : [ "1.139.0", "1.140.0", "1.141.0", "1.142.0", "1.143.0", "1.1
44.0", "1.145.0", "1.146.0", "1.147.0", "1.148.0", "1.149.0", "1.150.0", "1.151.0", "1.152.
0", "1.153.0", "1.154.0", "1.155.0", "1.156.0", "1.157.0", "1.158.0", "1.159.0", "1.160.0",
"1.161.0", "1.162.0", "1.163.0", "1.164.0", "1.165.0" ]
      } ],
      "TerraformVersion" : "1.0.11",
      "Transform" : "Aliyun::Terraform-v1.0",
      "UpdateAllowedTransforms" : "Aliyun::Terraform-v1.1"
    }, {
      "ProviderVersions" : [ {
```

```
        "ProviderName" : "fortios",
        "SupportedVersions" : [ "1.13.2", "1.14.0", "1.14.1" ]
      }, {
        "ProviderName" : "azurerm",
        "SupportedVersions" : [ "2.81.0", "2.82.0", "2.83.0", "2.84.0", "2.85.0", "2.86.0",
"2.87.0", "2.88.0", "2.88.1", "2.89.0", "2.90.0", "2.91.0", "2.92.0", "2.93.0", "2.93.1", "
2.94.0", "2.95.0", "2.96.0", "2.97.0", "2.98.0", "2.99.0", "3.0.0", "3.0.1", "3.0.2", "3.1.
0", "3.2.0", "3.3.0", "3.4.0", "3.5.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "kubernetes",
        "SupportedVersions" : [ "2.6.1", "2.7.0", "2.7.1", "2.8.0", "2.9.0", "2.10.0", "2.1
1.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "random",
        "SupportedVersions" : [ "3.1.0", "3.1.1", "3.1.2", "3.1.3" ]
      }, {
        "ProviderName" : "aws",
        "SupportedVersions" : [ "3.63.0", "3.64.0", "3.64.1", "3.64.2", "3.65.0", "3.66.0",
"3.67.0", "3.68.0", "3.69.0", "3.70.0", "3.71.0", "3.72.0", "3.73.0", "3.74.0", "3.74.1", "
3.74.2", "3.74.3", "3.75.0", "3.75.1", "4.0.0", "4.1.0", "4.2.0", "4.3.0", "4.4.0", "4.5.0"
, "4.6.0", "4.7.0", "4.8.0", "4.9.0", "4.10.0", "4.11.0", "4.12.0", "4.12.1", "4.13.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "fortimanager",
        "SupportedVersions" : [ "1.3.4", "1.3.5", "1.3.6", "1.4.0" ]
      }, {
        "ProviderName" : "template",
        "SupportedVersions" : "2.2.0"
      }, {
        "ProviderName" : "time",
        "SupportedVersions" : "0.7.2"
      }, {
        "ProviderName" : "helm",
        "SupportedVersions" : [ "2.3.0", "2.4.0", "2.4.1", "2.5.0", "2.5.1" ]
      }, {
        "ProviderName" : "alicloud",
        "SupportedVersions" : [ "1.139.0", "1.140.0", "1.141.0", "1.142.0", "1.143.0", "1.1
44.0", "1.145.0", "1.146.0", "1.147.0", "1.148.0", "1.149.0", "1.150.0", "1.151.0", "1.152.
0", "1.153.0", "1.154.0", "1.155.0", "1.156.0", "1.157.0", "1.158.0", "1.159.0", "1.160.0",
"1.161.0", "1.162.0", "1.163.0", "1.164.0", "1.165.0" ]
      } ],
      "TerraformVersion" : "1.1.9",
      "Transform" : "Aliyun::Terraform-v1.1",
      "UpdateAllowedTransforms" : "Aliyun::Terraform-v1.0"
    } ]
  }
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

17.附录

17.1. 如何保证幂等性

您在调用ROS API时，如果发生请求超时或服务器内部错误，客户端可能会尝试重发请求。您可以在请求中设置ClientToken参数避免多次重试带来重复操作的问题。

什么是幂等性

在数学计算或者计算机科学中，幂等性（Idempotence）是指相同操作或资源在一次或多次请求中具有同样效果的作用。幂等性在分布式系统设计中具有十分重要的地位。

保证幂等性

通常情况下，客户端只需要在HTTP状态码返回 `500 Internal Server Error` 或 `503 Service Unavailable` 错误，或者无法获取响应结果时重试。使用ROS API，您可以从客户端生成一个参数值不超过64个ASCII字符的字符串，并将值赋予ClientToken，保证重试请求的幂等性。

ClientToken详解

ClientToken参数的详细信息如下：

- ClientToken是一个由客户端生成的唯一的、区分大小写、不超过64个ASCII字符的字符串。例如：`ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****` 。
- 如果您提供了一个已经使用过的ClientToken，但其他请求参数有变化，则ROS会返回 `InvalidIdempotenceParameter` 的错误代码。

  > **说明** 参数SignatureNonce、Timestamp和Signature在重试时是需要变化的。具体原因是ROS使用SignatureNonce防止重放攻击，使用Timestamp标记每次请求时间。所以再次请求必须提供不同的SignatureNonce和Timestamp参数值，同时也会导致Signature值的变化。

- 添加了ClientToken参数后：
  - HTTP状态码返回 `200 OK` 时，重试后客户端可以得到与上次相同的结果，但对您的服务端状态没有影响。
  - HTTP状态码返回请求错误（例如 `400 Bad Request` ）时，如果错误信息没有表明 `try it later` 类似的信息，重试不会成功。您需要根据错误信息排查问题后再重试请求。

幂等请求示例

以调用CreateStack创建资源栈为例，如果您使用同一个ClientToken值，其他请求参数相同时，则服务端只会返回同一个StackId。如果您不使用ClientToken，在报错重试时，可能会创建多个资源栈。

请求示例

```
http(s)://ros.aliyuncs.com/?Action=CreateStack
&RegionId=cn-hangzhou
&StackName=MyStack
&TemplateBody={"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&<公共请求参数>
```

返回示例

```
{
    "StackId": "4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****",
    "RequestId": "B288A0BE-D927-4888-B0F7-B35EF84B6E6F"
}
```