

阿里云 资源编排

常用工具

文档版本：20190919

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 命令行工具.....	1
1.1 安装阿里云CLI.....	1
1.2 配置阿里云CLI.....	3
1.3 使用示例（新）.....	5
1.3.1 概述.....	5
1.3.2 资源栈相关.....	6
1.3.3 资源相关.....	23
1.3.4 模板相关.....	31
1.3.5 资源栈策略相关.....	35
1.3.6 更改集相关.....	37
1.3.7 其它.....	50
1.4 使用示例（旧）.....	53
1.4.1 概述.....	53
1.4.2 资源栈相关.....	54
1.4.3 资源相关.....	61
1.4.4 模板相关.....	67
1.4.5 其它.....	69

1 命令行工具

1.1 安装阿里云CLI

资源编排服务（ROS）支持您通过阿里云CLI对资源栈进行创建、删除、更新、查看等操作。本文为您介绍如何安装阿里云CLI。

背景信息

您可以通过下载安装包或者直接编译源码的方式来安装阿里云CLI。下面为您介绍下载安装包的方式，如需通过直接编码的方式安装阿里云CLI，请参见[../SP_525/DNICMS19101929/ZH-CN_TP_475354_V1.dita#task_592879](#)。

阿里云CLI的使用场景包括：

- 无法使用阿里云控制台的场景。
- API级别的开发和调试场景，例如查看资源栈、删除资源栈、查看资源类型等。

在Windows平台安装阿里云CLI

1. 登录[官网](#) 或者[GitHub](#) 的下载页面，下载名为`aliyun-cli-windows-3.0.16-amd64.zip`的Windows终端安装包。
2. 解压`aliyun-cli-windows-3.0.16-amd64.zip`文件，获取名为`aliyun.exe`的可执行文件。

3. 将`aliyun.exe`文件所在目录的路径添加到Path环境变量中。
 - a) 在环境变量窗口中，选择用户变量下的Path变量，单击编辑。
 - b) 在编辑环境变量窗口中，单击新建。
 - c) 在编辑环境变量窗口中，输入`aliyun.exe`文件所在目录的路径。
 - d) 在编辑环境变量窗口中，单击确定。
 - e) 在环境变量窗口中，单击确定。
 - f) 在终端执行以下命令，查看环境变量是否配置成功：

- CMD终端： [试用](#)

```
set path
```

- PowerShell终端： [试用](#)

```
env:path
```

- g) 在终端执行以下命令，验证阿里云CLI是否安装成功。 [试用](#)

```
aliyun version
```

如果系统显示类似如下的阿里云CLI当前版本号，则表示安装成功。

```
3.0.16
```

在Linux平台安装阿里云CLI

1. 登录[官网](#) 或者[GitHub](#) 的下载页面，下载名为`aliyun-cli-linux-3.0.16-amd64.tgz`的Linux终端安装包。
2. 执行以下命令，解压`aliyun-cli-linux-3.0.16-amd64.tgz`文件，获取名为`aliyun.exe`的可执行文件。

```
cd $HOME/aliyun  
tar xzvf aliyun-cli-linux-3.0.16-amd64.tgz
```



说明：

此处假设您已经下载到了`$HOME/aliyun`目录中，并解压到此目录下。

3. 执行以下命令，将`aliyun`程序移至`/usr/local/bin`目录中。 [试用](#)

```
sudo cp aliyun /usr/local/bin
```



说明：

如果您是root用户，请移除`sudo`命令。

在MacOS平台安装阿里云CLI

1. 登录[官网](#) 或者[GitHub](#) 的下载页面，下载名为`aliyun-cli-macosx-3.0.16-amd64.tgz`的MacOS终端安装包。
2. 执行以下命令，解压`aliyun-cli-macosx-3.0.16-amd64.tgz`文件，获取名为`aliyun.exe`的可执行文件。

```
cd $HOME/aliyun
tar xzvf aliyun-cli-macosx-3.0.16-amd64.tgz
```



说明:

此处假设您已经下载到了`$HOME/aliyun`目录中，并解压到此目录下。

3. 执行以下命令，将`aliyun`程序移至`/usr/local/bin`目录中。 [试用](#)

```
sudo cp aliyun /usr/local/bin
```



说明:

如果您是root用户，请移除`sudo`命令。

1.2 配置阿里云CLI

在使用阿里云CLI之前，您需要配置调用阿里云资源所需的凭证信息、地域、语言等。

凭证类型

阿里云CLI可通过在`configure`命令后添加`--mode <authenticationMethod>`选项的方式，使用不同的认证方式。目前支持的四种凭证类型，如下表所示。

验证方式	说明	交互式配置凭证（快速）	非交互式配置凭证
AK	使用AccessKeyID和AccessKeySecret访问。	<code>#unique_6/ unique_6_Connect_42usiqio7_5jnpjct042_section_</code>	<code>#unique_7/ unique_7_Connect_42usiqio7_5jnpjct042_section_</code>
StsToken	使用STS Token访问。	<code>#unique_6/ unique_6_Connect_42usiqio7_6dkn27t_#2msection_</code>	<code>#unique_7/ unique_7_Connect_42usiqio7_6dkn27t_#2msection_</code>
RamRoleArn	使用RAM子账号的AssumeRole方式访问。	<code>#unique_6/ unique_6_Connect_42usiqio7_64xrfct_39j_section_</code>	<code>#unique_7/ unique_7_Connect_42usiqio7_64xrfct_39j_section_</code>

验证方式	说明	交互式配置凭证（快速）	非交互式配置凭证
EcsRamRole	在ECS实例上通过EcsRamRole实现免密验证。	#unique_6/unique_6_Connect_42_section_vfn_jja_bsk	#unique_7/unique_7_Connect_42_section_vfn_jja_bsk



说明:

除了EcsRamRole凭证无需AccessKey信息，其它三种都需要AccessKey信息。

配置凭证方式

在阿里云CLI中配置凭证时，您可以选择以下两种配置方式，并自行指定配置的凭证类型。下面为您介绍交互式配置方式AccessKey凭证。非交互式配置及其它配置详情，请参见[#unique_8/unique_8_Connect_42_section_vfn_jja_bsk](#)。

- 交互式配置（快速配置）：此配置过程方便快捷，您只需要根据提示信息输入相应的值即可。
- 非交互式配置：即单命令行配置方式，您需要指定配置名称、凭证类型和对应凭证所需的鉴权信息等。

交互式配置简介

使用configure命令来配置凭证。其命令格式如下：

```
aliyun configure --mode <AuthenticateMode> --profile <profileName>
```

配置选项说明如下：

- --profile: 指定配置名称。如果指定的配置存在，则修改配置。若不存在，则创建配置。
- --profile: 指定凭证类型，分别为AK、StsToken、RamRoleArn和EcsRamRole。

此配置方式的交互式提示信息中，包含AccessKey信息、RegionId等：

- 请配置正确的AccessKey信息，否则可能导致误操作或者无法调用接口。



说明:

您可以在阿里云控制台的 [AccessKey页面](#)，创建和查看您的AccessKey，或者联系您的系统管理员获取AccessKey。

- 阿里云支持的RegionId详情，请参见[../SP_27/DNgameshield1843536/ZH-CN_TP_13778_V14.dita#concept_h4v_j5k_xdb](#)。

配置AccessKey凭证

在阿里云CLI中，AccessKey凭证类型被命名为AK，且为默认凭证类型。因此，使用该方式快速配置凭证时，可以忽略--mode选项。

配置名为akProfile的AccessKey凭证，示例如下：

```
aliyun configure --profile akProfile
Configuring profile 'akProfile' in ''
authenticate mode...
Access Key Id []: AccessKey ID
Access Key Secret []: AccessKey Secret
Default Region Id []: cn-hangzhou
Default Output Format [json]: json (Only support json)
Default Language [zh|en] en:
Saving profile[akProfile] ...Done.
```

命令自动补全功能

在使用阿里云CLI时，您可以通过以下命令开启或关闭自动补全功能，目前仅支持zsh/bash。

- 开启自动补全功能

```
aliyun auto-completion
```

- 关闭自动补全功能

```
aliyun auto-completion --uninstall
```

1.3 使用示例（新）

1.3.1 概述

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用资源编排服务（ROS）的新版（v20190910版）API。

查看阿里云CLI版本

```
aliyun version
```

ROS新版API

[ROS新版API](#)使用RPC风格，参数以GET请求携带而不是放在body中。

安装配置aliyun-cli后，输入aliyun ros使用本工具。

- 查看aliyun ros帮助信息

```
aliyun ros --help
```

- 查看API帮助信息

```
# aliyun ros <ApiName> --help
```

```
aliyun ros ListStacks --help
```

- 调用API格式

```
aliyun ros <ApiName> --parameter1 value1 --parameter2 value2 ...
```



说明:

关于ROS新版API的更多信息, 请参见[#unique_12](#)。

1.3.2 资源栈相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI调用资源栈相关的API。

CreateStack

创建资源栈。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc 看最新的阿里云地域列表。
--StackName	String	是	MyStack	资源栈名称。资源栈名称可以包含数字、字母（大小写敏感）、连字符、下划线。必须以数字或字母开头，且长度不超过255个字符。
--TimeoutInMinutes	Long	是	10	创建资源栈的超时时间，以分钟为单位。 默认值为10。
--Parameters .N. ParameterKey	String	否	InstanceId	参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。
--Parameters .N. ParameterValue	String	否	i-xxxxxxx	参数的值。 N最大值为200。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--DisableRollback</code>	Boolean	否	false	<p>当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略，默认为false。</p> <ul style="list-style-type: none"> · true：表示禁用回滚，即在创建资源栈失败时不会进行回滚； · false：表示不禁用回滚，即在创建资源栈失败时会进行回滚。
<code>--TemplateBody</code>	String	否	<pre>{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01" }</pre>	<p>包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。</p> <p>您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。</p>
<code>--StackPolicyURL</code>	String	否	oss://ros-stack-policy/demo	<p>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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p> <p>URL最大长度为1350字节。</p>
<code>--StackPolicyBody</code>	String	否	<pre>{ "Statement": [{ "Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*" }] }</pre>	<p>包含资源栈策略主体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--NotificationURLs.N</code>	RepeatList	否	<code>http://my-site.com/ros-event</code>	接收资源栈事件的URL回调地址。仅支持HTTP POST。 N最大值为5，每个URL的最大长度为1024。
<code>--TemplateURL</code>	String	否	<code>oss://ros-template/demo</code>	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, https），或阿里云OSS存储桶（例如 <code>oss://ros/template/demo</code> 、 <code>oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou</code> ）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。
<code>--ClientToken</code>	String	否	<code>123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****</code>	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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372 。

调用示例

```
aliyun ros CreateStack --StackName MyStack--TemplateBody '{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}' --TimeoutInMinutes 10
```

正常返回示例

```
{
  "StackId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****",
  "RequestId": "53C2DB3A-8374-4464-9466-952614EEC159"
```

}

ListStacks

查询资源栈列表。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Descri看最新的阿里云地域列表。
--StackName.N	RepeatList	否	MyStack	资源栈名称，必须唯一。资源栈名称可以包含数字、字母（大小写敏感）、连字符、下划线。必须以数字或字母开头，且长度不超过255个字符。
--Status.N	RepeatList	否	CREATE_COMPLETE	资源栈状态。 可选值为： <ul style="list-style-type: none"> · CREATE_IN_PROGRESS · CREATE_FAILED · CREATE_COMPLETE · UPDATE_IN_PROGRESS · UPDATE_FAILED · UPDATE_COMPLETE · DELETE_IN_PROGRESS · DELETE_FAILED · DELETE_COMPLETE · ROLLBACK_IN_PROGRESS · ROLLBACK_FAILED · ROLLBACK_COMPLETE · CHECK_IN_PROGRESS · CHECK_FAILED · CHECK_COMPLETE · REVIEW_IN_PROGRESS
--ParentStackId	String	否	fgce558a-bdd6-d52j-555b-63755971****	父资源栈ID。用于列出嵌套资源栈。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--ShowNestedStack	Boolean	否	true	是否列出嵌套资源栈。仅当指定ParentStackId时生效。
--PageNumber	Long	否	1	资源栈列表的页码，起始值为1。 默认值为1。
--PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数，最大值为100。 默认值为10。

调用示例

```
aliyun ros ListStacks --PageNumber 3 --PageSize 1
```

正常返回示例

```
{
  "PageNumber": 3,
  "TotalCount": 4,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "B2B3B873-25AE-4A86-B320-8C7298628393",
  "Stacks": [
    {
      "StatusReason": "Stack CREATE completed
successfully",
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "TimeoutInMinutes": 60,
      "StackId": "aace595a-a00d-4631-858b-61134991
****",
      "RegionId": "cn-beijing",
      "CreateTime": "2019-08-26T09:52:06",
      "DisableRollback": false,
      "StackName": "Test"
    }
  ]
}
```

GetStack

查询资源栈信息。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api-ROS_Desc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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept-1893372。

调用示例

```
aliyun ros GetStack --RegionId cn-hangzhou --StackId 628e9ed4-899b-4e64-8a8c-2a2b00e4****
```

正常返回示例

```
{
  "Parameters": [
    {
      "ParameterValue": "22536460730754****",
      "ParameterKey": "ALIYUN::AccountId"
    },
    {
      "ParameterValue": "cn-beijing",
      "ParameterKey": "ALIYUN::Region"
    },
    {
      "ParameterValue": "628e9ed4-899b-4e64-8a8c-2a2b00e4****",
      "ParameterKey": "ALIYUN::StackId"
    },
    {
      "ParameterValue": "MyStack",
      "ParameterKey": "ALIYUN::StackName"
    }
  ],
  "TimeoutInMinutes": 60,
  "Description": "No description",
  "StackId": "628e9ed4-899b-4e64-8a8c-2a2b00e4****",
  "UpdateTime": "2019-08-26T08:27:23",
}
```

```

    "DisableRollback": false,
    "StackName": "MyStack",
    "StatusReason": "Stack successfully updated",
    "Status": "UPDATE_COMPLETE",
    "TemplateDescription": "No description",
    "CreateTime": "2019-08-26T08:26:05",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "RequestId": "754AEAE5-C800-41EC-A64D-A08C1A4A718F"
}
    
```

UpdateStack

更新资源栈。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	是	cn-beijing	资源栈所属的地域ID。您可以调用 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_DescribeStacks 看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
--Parameters .N. ParameterKey	String	否	InstanceId	参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。
--Parameters .N. ParameterV alue	String	否	i-xxxxxxx	参数的值。 N最大值为200。
--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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyDuringUpdateBody</code>	String	否	<pre>{ "Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": "Update:*", "Principal": "*", "Resource": "*" }] }</pre>	<p>包含临时覆盖资源栈策略主体的结构。最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>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。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。</p> <p>仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> · StackPolicyBody · StackPolicyURL · StackPolicyDuringUpdateBody · StackPolicyDuringUpdateURL
<code>--TimeoutInMinutes</code>	Long	否	10	<p>更新资源栈的超时时间，以分钟为单位。</p> <p>默认值为10。</p>
<code>--TemplateBody</code>	String	否	<pre>{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01" }</pre>	<p>包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。</p> <p>您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyURL</code>	String	否	<code>oss://ros-stack-policy/demo</code>	<p>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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>、<code>oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou</code>）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyDuringUpdateURL</code>	String	否	<code>oss://ros-stack-policy/demo</code>	<p>包含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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>、<code>oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou</code>）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。</p> <p>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。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。</p> <p>仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> StackPolicyBody StackPolicyURL StackPolicyDuringUpdateBody StackPolicyDuringUpdateURL
<code>--StackPolicyBody</code>	String	否	<code>{"Statement": [{"Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*"}]}</code>	<p>包含资源栈策略主体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p>
<code>--UsePreviousParameters</code>	Boolean	否	<code>true</code>	<p>对于未传递的参数，是否使用上次传递的值。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--DisableRollback</code>	Boolean	否	false	当更新资源栈失败时，是否禁用回滚策略，默认为false。 <ul style="list-style-type: none"> · true：表示禁用回滚，即在更新资源栈失败时不会进行回滚； · false：表示不禁用回滚，即在更新资源栈失败时会进行回滚。
<code>--TemplateURL</code>	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, https），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。

请求示例

```
aliyun ros UpdateStack --TemplateBody '{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Parameters": {"username": {"Type": "String", "Label": "cli"}}, "Resources": {"TestVPC": {"Type": "ALIYUN::ECS::VPC", "Properties": {"CidrBlock": "172.*.*.*/*", "VpcName": "vpc-test"}}}' --Parameters.1.ParameterKey 'username' --Parameters.1.ParameterValue 'test_parameter' --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****
```

正常返回示例

```
{
  "StackId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****",
  "RequestId": "53C2DB3A-8374-4464-9466-952614EEC467"
}
```

PreviewStack

用于预览指定模板将要创建的资源栈信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	是	cn-beijing	资源栈所属的地域ID。您可以调用../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc看最新的阿里云地域列表。
--StackName	String	是	MyStack	资源栈名称。资源栈名称可以包含数字、字母（大小写敏感）、连字符、下划线。必须以数字或字母开头，且长度不超过255个字符。
--TimeoutInMinutes	Long	是	10	资源栈的超时时间，以分钟为单位。默认值为10。
--Parameters.N.ParameterValue	String	否	ecs.cm4.6xlarge	参数的值。 N最大值为200。
--Parameters.N.ParameterKey	String	否	InstanceType	参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。
--DisableRollback	Boolean	否	false	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略，默认为false。 <ul style="list-style-type: none"> · true：表示禁用回滚，即在创建资源栈失败时不会进行回滚； · false：表示不禁用回滚，即在创建资源栈失败时会进行回滚。
--TemplateBody	String	否	{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01" }	包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL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	<p>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, https）中的策略（最大大小：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p>
--StackPolicyBody	String	否	{ "Statement": [{"Action": "Update:*", "Resource": "*", "Effect": "Allow", "Principal": "*"}]}	<p>包含资源栈策略主体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p>
--TemplateURL	String	否	oss://ros-template/demo	<p>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, https），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。</p> <p>您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。</p>

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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见 ./DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372 。

请求示例

```
aliyun ros PreviewStack --StackName PreStack --TimeoutInMinutes 10 --TemplateBody '{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"}'
```

正常返回示例

```
{
  "Stack": {
    "Parameters": [
      {
        "ParameterKey": "ALIYUN::AccountId",
        "ParameterValue": "26492326756309****",
      },
      {
        "ParameterKey": "ALIYUN::NoValue",
        "ParameterValue": "None",
      },
      {
        "ParameterKey": "ALIYUN::Region",
        "ParameterValue": "cn-hangzhou",
      },
      {
        "ParameterKey": "ALIYUN::StackId",
        "ParameterValue": "None",
      },
      {
        "ParameterKey": "ALIYUN::StackName",
        "ParameterValue": "PreStack",
      }
    ],
    "TemplateDescription": "No description",
    "Description": "No description",
    "TimeoutInMinutes": 10,
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "DisableRollback": false,
    "Resources": [],
    "StackName": "PreStack"
  },
  "RequestId": "0400B1C6-0CD5-4E6B-A674-9A2507ED07B5"
```

```
}
}
```

DeleteStack

用于删除资源栈，并可以删除该资源栈下所有的资源。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691f2ff	资源栈ID。
--RetainAllResources	Boolean	否	false	是否保留该资源栈下的所有资源。

调用示例

```
aliyun ros DeleteStack --RegionId cn-hangzhou --StackId 3763bb21-5aa2-4a46-86ec-4b149b2f****
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "DC2C269B-C29C-4F07-9A6F-6CE47A267A2F"
}
```

CancelUpdateStack

用于取消更新资源栈。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源栈所所属的地域ID。您可以调用../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--CancelType	String	否	Safe	取消更新资源栈类型，建议将DisableRollback设置为true。取值范围： · Quick：尽快取消更新资源栈。 · Safe：尽可能安全地取消更新资源栈。

请求示例

```
aliyun ros CancelUpdateStack --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "F5DFBC9B-1604-4281-B52C-BB35B96018C5"
}
```

ContinueCreateStack

用于在资源栈处于创建失败状态时可继续创建资源栈。参数详情如下。

参数

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api-ROS_DescribeResources 看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
--RecreatingResources.N	RepeatList	否	WebServer	创建失败的资源将始终重新创建。可指定额外需要重新创建的创建资源列表，也会重新创建其所依赖的资源。

请求示例

```
aliyun ros ContinueCreateStack --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be43****
```

正常返回示例

```
{
  "StackId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****",
  "RequestId": "E7C8199F-2DC4-4D1B-BA5E-7860BF3A530C"
}
```

ListStackEvents

查询资源栈及其下面资源的事件。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc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。可选值为： <ul style="list-style-type: none"> CREATE_COMPLETE CREATE_FAILED CREATE_IN_PROGRESS DELETE_FAILED DELETE_IN_PROGRESS ROLLBACK_COMPLETE ROLLBACK_FAILED ROLLBACK_IN_PROGRESS
--ResourceType.N	RepeatList	否	ALIYUN::ECS::Instance	资源类型列表。 N最大值为200。
--LogicalResourceId.N	RepeatList	否	WebServer	资源逻辑ID，模板定义的名称。
--PageNumber	Long	否	1	事件列表的页码，起始值为1，默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数，最大值100行，默认为10。

请求示例

```
aliyun ros ListStackEvents --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431
****
```

正常返回示例

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "2AE74AAF-F467-4476-AC0E-208C5AE66666",
  "Events": [
    {
      "StatusReason": "Stack CREATE completed
successfully",
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "PhysicalResourceId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6
-e00be431****",
      "LogicalResourceId": "test_stack",
      "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
      "StackId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431
****",
      "CreateTime": "2019-09-05T01:27:58",
      "EventId": "51cc568c-4112-4507-aa8b-d432af5b
****",
      "StackName": "MyStack"
    },
    {
      "StatusReason": "Stack CREATE started",
      "Status": "CREATE_IN_PROGRESS",
      "PhysicalResourceId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6
-e00be431****",
      "LogicalResourceId": "test_stack",
      "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
      "StackId": "c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431
****",
      "CreateTime": "2019-09-05T01:27:58",
      "EventId": "5b9161fc-d4a1-46ef-bbde-a06ccee
b****",
      "StackName": "MyStack"
    }
  ]
}
```

1.3.3 资源相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用资源相关的API。

GetResourceType

查询资源类型的详细信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--ResourceType	String	是	ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle	资源类型。

请求示例

```
aliyun ros GetResourceType --ResourceType ALIYUN::ECS::VPC
```

正常返回示例

```
{
  "Attributes": {
    "RouteTableId": {
      "Description": "The router table id of created VPC."
    },
    "VRouterId": {
      "Description": "Router id of created VPC."
    },
    "VpcId": {
      "Description": "Id of created VPC."
    }
  },
  "ResourceType": "ALIYUN::ECS::VPC",
  "RequestId": "8A897F64-6A61-446A-A913-30CA572EE181",
  "Properties": {
    "CidrBlock": {
      "Required": false,
      "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",
      "Immutable": true,
      "Type": "string",
      "Constraints": [
        {
          "CustomConstraint": "vpc.cidr"
        }
      ],
      "UpdateAllowed": false
    },
    "VpcName": {
      "Required": false,
      "Description": "Display name of the vpc instance, [2, 128] English or Chinese characters, must start with a letter or Chinese in size, can contain numbers, '_' or '.', '-'",
      "Immutable": false,
      "Type": "string",
      "Constraints": [
        {
          "CustomConstraint": "ecs.name"
        }
      ],
      "UpdateAllowed": false
    },
    "Description": {
      "Required": false,
```

```

    "Description": "Description of the vpc, [2,
256] characters. Do not fill or empty, the default is empty.",
    "Immutable": false,
    "Type": "string",
    "Constraints": [
      {
        "CustomConstraint": "ecs.
description"
      }
    ],
    "UpdateAllowed": false
  },
  "ResourceId": {
    "Description": "Resource group id.",
    "Required": false,
    "Immutable": false,
    "Type": "string",
    "UpdateAllowed": false
  }
}
}
}

```

GetResourceTypeTemplate

根据资源类型查询该资源的模板。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--ResourceType</code>	String	是	ALIYUN::ECS::VPC	资源类型。

请求示例

```
aliyun ros GetResourceTypeTemplate --ResourceType ALIYUN::ECS::VPC
```

正常返回示例

```

{
  "TemplateBody": {
    "Outputs": {
      "RouteTableId": {
        "Value": {
          "Fn::GetAtt": [
            "Vpc",
            "RouteTableId"
          ]
        },
        "Description": "The router table id of
created VPC."
      },
      "VRouterId": {
        "Value": {
          "Fn::GetAtt": [
            "Vpc",
            "VRouterId"
          ]
        },
        "Description": "Router id of created
VPC."
      }
    }
  }
}

```

```

    },
    "VpcId": {
      "Value": {
        "Fn::GetAtt": [
          "Vpc",
          "VpcId"
        ]
      },
      "Description": "Id of created VPC."
    }
  },
  "Parameters": {
    "CidrBlock": {
      "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",
      "Type": "String"
    },
    "VpcName": {
      "Description": "Display name of the
vpc instance, [2, 128] English or Chinese characters, must start with
a letter or Chinese in size, can contain numbers, '_' or '.', '-'",
      "Type": "String"
    },
    "Description": {
      "Description": "Description of the vpc
, [2, 256] characters. Do not fill or empty, the default is empty.",
      "Type": "String"
    },
    "ResourceGroupId": {
      "Description": "Resource group id.",
      "Type": "String"
    }
  },
  "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
  "Resources": {
    "Vpc": {
      "Type": "ALIYUN::ECS::VPC",
      "Properties": {
        "CidrBlock": {
          "Ref": "CidrBlock"
        },
        "VpcName": {
          "Ref": "VpcName"
        },
        "Description": {
          "Ref": "Description"
        },
        "ResourceGroupId": {
          "Ref": "ResourceGr
oupId"
        }
      }
    }
  },
  "RequestId": "F79C5749-A43E-4915-9FF1-60BD760E822B"
}

```

GetStackResource

查询某个资源栈的资源列表。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc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，模板定义的名称。
--ShowResourceAttributes	Boolean	否	true	是否查询资源属性（输出）。
--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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372。

请求示例

```
aliyun ros GetStackResource --RegionId cn-beijing --StackId bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56**** --LogicalResourceId Test-VPC
```

正常返回示例

```
{
  "LogicalResourceId": "Test-VPC",
  "Description": "",
  "StackId": "bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56****",
  "UpdateTime": "2019-09-04T13:22:54",
  "StackName": "CLI-Test-VPC",
  "StatusReason": "state changed",
  "Status": "CREATE_COMPLETE",
  "PhysicalResourceId": "vpc-2ze4leztt48nn5u3o****",
  "ResourceType": "ALIYUN::ECS::VPC",
  "RequestId": "686DC916-FF92-42E1-A9CA-63B811ACDF88",
  "CreateTime": "2019-09-04T13:22:51",
  "Metadata": {}
}
```

```
}
}
```

ListStackResources

查询某个资源栈的资源列表。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Descri看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

请求示例

```
aliyun ros ListStackResources --RegionId cn-beijing --StackId bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56****
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "F6D7A5E4-E557-4A8D-A2EF-96036E22BD77",
  "Resources": [
    {
      "StatusReason": "state changed",
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "PhysicalResourceId": "vpc-2ze4leztt48nn5u3o****",
      "LogicalResourceId": "MyVPC",
      "ResourceType": "ALIYUN::ECS::VPC",
      "StackId": "bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56****",
      "CreateTime": "2019-09-04T13:22:51",
      "UpdateTime": "2019-09-04T13:22:54",
      "StackName": "CLI-Test-VPC"
    }
  ]
}
```

ListResourceTypes

查询支持的资源类型列表。

请求示例

```
aliyun ros ListResourceTypes
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "E78F6F42-209A-4F60-89AF-BC0BCEB3DDA5",
  "ResourceTypes": [
    "ALIYUN::ACTIONTRAIL::Trail",
    "ALIYUN::ACTIONTRAIL::TrailLogging",
    "ALIYUN::ApiGateway::Api",
    "ALIYUN::ApiGateway::App",
    "ALIYUN::ApiGateway::Authorization",
    "ALIYUN::ApiGateway::CustomDomain",
    "ALIYUN::ApiGateway::Deployment",
    "ALIYUN::ApiGateway::Group",
    "ALIYUN::ApiGateway::Signature",
    "ALIYUN::ApiGateway::SignatureBinding",
    "ALIYUN::ApiGateway::StageConfig",
    "ALIYUN::ApiGateway::TrafficControl",
    "ALIYUN::ApiGateway::TrafficControlBinding",
    "ALIYUN::ApiGateway::VpcAccessConfig",
    "ALIYUN::BSS::WaitOrder",
    "ALIYUN::CAS::Certificate",
    "ALIYUN::CDN::Domain",
    "ALIYUN::CDN::DomainConfig",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthLimit",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackage",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackageAssociation",
    "ALIYUN::CEN::CenInstance",
    "ALIYUN::CEN::CenInstanceAttachment",
    "ALIYUN::CEN::RouteEntry",
    "ALIYUN::CMS::MonitorGroup",
    "ALIYUN::CR::Namespace",
    "ALIYUN::CR::Repository",
    "ALIYUN::CS::App",
    "ALIYUN::CS::Cluster",
    "ALIYUN::DNS::Domain",
    "ALIYUN::DNS::DomainGroup",
    "ALIYUN::DNS::DomainRecord",
    "ALIYUN::DRDS::DrdsInstance",
    "ALIYUN::ECI::ContainerGroup",
    "ALIYUN::ECS::AutoSnapshotPolicy",
    "ALIYUN::ECS::BandwidthPackage",
    "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::Instance",
    "ALIYUN::ECS::InstanceClone",
    "ALIYUN::ECS::InstanceGroup",
    "ALIYUN::ECS::InstanceGroupClone",
    "ALIYUN::ECS::Invocation",
    "ALIYUN::ECS::JoinSecurityGroup",
    "ALIYUN::ECS::LaunchTemplate",
    "ALIYUN::ECS::NatGateway",
    "ALIYUN::ECS::NetworkInterface",
```

```
"ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachment",
"ALIYUN::ECS::NetworkInterfacePermission",
"ALIYUN::ECS::PrepayInstance",
"ALIYUN::ECS::PrepayInstanceGroupClone",
"ALIYUN::ECS::Route",
"ALIYUN::ECS::SNatEntry",
"ALIYUN::ECS::SSHKeyPair",
"ALIYUN::ECS::SSHKeyPairAttachment",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroup",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupClone",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupEgress",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupIngress",
"ALIYUN::ECS::Snapshot",
"ALIYUN::ECS::VPC",
"ALIYUN::ECS::VSwitch",
"ALIYUN::EMR::Cluster",
"ALIYUN::ESS::AlarmTask",
"ALIYUN::ESS::AlarmTaskEnable",
"ALIYUN::ESS::LifecycleHook",
"ALIYUN::ESS::ScalingConfiguration",
"ALIYUN::ESS::ScalingGroup",
"ALIYUN::ESS::ScalingGroupEnable",
"ALIYUN::ESS::ScalingRule",
"ALIYUN::ESS::ScheduledTask",
"ALIYUN::ElasticSearch::Instance",
"ALIYUN::FC::CustomDomain",
"ALIYUN::FC::Function",
"ALIYUN::FC::FunctionInvoker",
"ALIYUN::FC::Service",
"ALIYUN::FC::Trigger",
"ALIYUN::FNF::Flow",
"ALIYUN::KMS::Alias",
"ALIYUN::KMS::Key",
"ALIYUN::MEMCACHE::Instance",
"ALIYUN::MNS::Queue",
"ALIYUN::MNS::Subscription",
"ALIYUN::MNS::Topic",
"ALIYUN::MONGODB::Instance",
"ALIYUN::MarketPlace::Image",
"ALIYUN::MarketPlace::Order",
"ALIYUN::NAS::AccessGroup",
"ALIYUN::NAS::AccessRule",
"ALIYUN::NAS::FileSystem",
"ALIYUN::NAS::MountTarget",
"ALIYUN::OSS::Bucket",
"ALIYUN::OTS::Instance",
"ALIYUN::OTS::VpcBinder",
"ALIYUN::PVTZ::Zone",
"ALIYUN::PVTZ::ZoneRecord",
"ALIYUN::PVTZ::ZoneVpcBinder",
"ALIYUN::RAM::AccessKey",
"ALIYUN::RAM::AttachPolicyToRole",
"ALIYUN::RAM::Group",
"ALIYUN::RAM::ManagedPolicy",
"ALIYUN::RAM::Role",
"ALIYUN::RAM::User",
"ALIYUN::RAM::UserToGroupAddition",
"ALIYUN::RDS::Account",
"ALIYUN::RDS::AccountPrivilege",
"ALIYUN::RDS::DBInstance",
"ALIYUN::RDS::DBInstanceParameterGroup",
"ALIYUN::RDS::DBInstanceSecurityIps",
"ALIYUN::RDS::PrepayDBInstance",
"ALIYUN::REDIS::Instance",
```

```

"ALIYUN::REDIS::PrepayInstance",
"ALIYUN::ROS::Stack",
"ALIYUN::ROS::WaitCondition",
"ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
"ALIYUN::SAG::ACL",
"ALIYUN::SAG::ACLAssociation",
"ALIYUN::SAG::ACLRule",
"ALIYUN::SAG::CloudConnectNetwork",
"ALIYUN::SAG::SmartAccessGatewayBinding",
"ALIYUN::SLB::AccessControl",
"ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment",
"ALIYUN::SLB::BackendServerToVServerGroupAddition",
"ALIYUN::SLB::Certificate",
"ALIYUN::SLB::DomainExtension",
"ALIYUN::SLB::Listener",
"ALIYUN::SLB::LoadBalancer",
"ALIYUN::SLB::LoadBalancerClone",
"ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup",
"ALIYUN::SLB::Rule",
"ALIYUN::SLB::VServerGroup",
"ALIYUN::SLS::ApplyConfigToMachineGroup",
"ALIYUN::SLS::MachineGroup",
"ALIYUN::UIS::Uis",
"ALIYUN::UIS::UisConnection",
"ALIYUN::UIS::UisNode",
"ALIYUN::VPC::CustomerGateway",
"ALIYUN::VPC::EIP",
"ALIYUN::VPC::EIPAssociation",
"ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceBinding",
"ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceConnection",
"ALIYUN::VPC::RouterInterface",
"ALIYUN::VPC::SnatEntry",
"ALIYUN::VPC::SslVpnClientCert",
"ALIYUN::VPC::SslVpnServer",
"ALIYUN::VPC::VpnConnection",
"ALIYUN::VPC::VpnGateway"
    ]
}
    
```

1.3.4 模板相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用模板相关的API。

GetTemplate

查询资源栈、更改集的详细信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	是	cn-hangzhou	模板所属资源栈的地域ID。您可以调用 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Descrip 看最新的阿里云地域列表。

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。
--ChangeSetId	String	否	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。

请求示例

```
aliyun ros GetTemplate --RegionId cn-beijing --StackId bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56****
```

正常返回示例

```
{
  "TemplateBody": "{\"ROSTemplateFormatVersion\": \"2015-09-01\", \"Resources\": {\"MyVPC\": {\"Type\": \"ALIYUN::ECS::VPC\", \"Properties\": {\"VpcName\": \"vpc-test\", \"CidrBlock\": \"172.16.0.0/12\"}}}}\",
  \"RequestId\": \"3F5F5059-C8C3-473F-ABD3-9647D5384A18\"
}
```

GetTemplateEstimateCost

查询模板中要创建的资源的预估价格。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	是	cn-beijing	资源栈所属的地域ID。您可以调用 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api-ROS_DescribeRegions 看最新的阿里云地域列表。
--Parameters .N. ParameterKey	String	否	InstanceId	参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。
--Parameters .N. ParameterValue	String	否	i-xxxxxxx	参数的值。 N最大值为200。

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, https），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。
--TemplateBody	String	否	{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01" }	包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。
--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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372 。

请求示例

```
aliyun ros GetTemplateEstimateCost --TemplateBody '{"ROSTemplateFormatVersion': '2015-09-01', 'Resources': {'Database': {'Type': 'ALIYUN::RDS::DBInstance', 'Properties': {'Engine': 'MySQL', 'EngineVersion': '5.6', 'DBInstanceClass': 'rds.mysql.t1.small', 'DBInstanceStorage': '10', 'DBInstanceNetType': 'Intranet', 'SecurityIPList': '10.23.XX'}}
```

```
XX/XX', 'MasterUsername': 'hope', 'MasterUserPassword': '\vpd3****', '
DBMappings': [{ 'DBName': 'hope', 'CharacterSetName': 'utf8' } ] ] ] ] }
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "FF1AB18B-10A4-4C0E-A377-C049728F215B",
  "Resources": {
    "Database": {
      "Result": {
        "RequestId": "47E01009-44A4-402D-AA6C-
100CED430429",
        "Order": {
          "OriginalAmount": 0.307,
          "RuleIds": {
            "RuleId": []
          },
          "TradeAmount": 0.307,
          "Coupons": {
            "Coupon": []
          },
          "DiscountAmount": 0.0,
          "Currency": "CNY"
        },
        "Rules": {
          "Rule": []
        }
      },
      "Type": "ALIYUN::RDS::DBInstance",
      "Success": true
    }
  }
}
```

ValidateTemplate

验证将要创建资源栈的模板。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--RegionId	String	否	cn-hangzhou	资源栈模板所属的地域ID。您可以调用 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Des 看最新的阿里云地域列表。
--TemplateBody	String	否	{ "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01" }	包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。

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, https），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。

请求示例

```
aliyun ros ValidateTemplate --TemplateBody '{"ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01", "Parameters": {"username": {"Type": "String", "Label": "CLI", "Default": "CLITest"}}}'
```

正常返回示例

```
{
  "Parameters": [
    {
      "Default": "CLITest",
      "NoEcho": "false",
      "Description": "",
      "Type": "String",
      "Label": "CLI",
      "ParameterKey": "username"
    }
  ],
  "Description": "No description",
  "RequestId": "30FA40B9-82DE-4849-A95C-7D19F308FD20"
}
```

1.3.5 资源栈策略相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用资源栈策略相关的API。

SetStackPolicy

设置资源栈策略。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api-ROS_DescribeStacks 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，最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。 您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。
--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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/stack-policy/demo、oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。 您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。

请求示例

```
aliyun ros SetStackPolicy --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431**** --StackPolicyURL "oss://ros/stack-policy/demo"
```

正常返回示例

```
{
```



```
    "RequestId": "B258A0BE-D927-4381-B0F7-B35EF864B6E6F"
  }
```

GetStackPolicy

获取资源栈策略。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Des 看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。

请求示例

```
aliyun ros GetStackPolicy --RegionId cn-beijing --StackId 939963e3-e84a-42a8-992b-c2474b75****
```

正常返回示例

```
{
  "StackPolicyBody": {
    "Statement": [
      {
        "Resource": "*",
        "Principal": "*",
        "Action": "Update:*",
        "Effect": "Allow"
      },
      {
        "Resource": "LogicalResourceId/
WebServer",
        "Principal": "*",
        "Action": "Update:*",
        "Effect": "Deny"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "5A81C4B1-CF6A-448B-9E2E-80B0F4CB4164"
}
```

1.3.6 更改集相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用更改集相关的API。

CreateChangeSet

创建更改集。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--Action	String	是	CreateChangeSet	系统规定参数。取值：CreateChangeSet。
--ChangeSetName	String	是	MyChangeSet	更改集的名称。该名称在与指定资源栈关联的所有更改集中必须是唯一的。 更改集名称只能包含字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它必须以字母字符开头，不能超过255个字符。
--Parameters .N. ParameterKey	String	否	Amount	参数的名称。如果未指定特定参数的名称和值，则ROS将使用模板中指定的默认值。 N最大值为200。
--Parameters .N. ParameterValue	String	否	12	参数的值。 N最大值为200。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--ChangeSetType	String	否	UPDATE	<p>更改集的类型。如果需要为新资源栈创建更改集，则指定CREATE。如果需要为现有资源栈创建更改集，则指定UPDATE。</p> <p>如果为新资源栈创建更改集，则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。</p> <p>默认情况下，ROS指定UPDATE。您不能使用UPDATE类型为新资源栈创建更改集，也不能使用CREATE类型为现有资源栈创建更改集。</p> <p>可选值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · CREATE · UPDATE <p>默认值：UPDATE。</p>
--Description	String	否	It is a demo.	<p>帮助您识别此更改集的说明。</p> <p>最大长度1024字节。</p>
--StackName	String	否	MyStack	<p>要为其创建更改集的新资源栈的名称。资源栈名称可以包含数字、字母（大小写敏感）、连字符、下划线。必须以数字或字母开头，且长度不超过255个字符。</p> <p>仅在更改集类型为CREATE时生效，且必须指定。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--StackId	String	否	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	要为其创建更改集的现有资源栈的ID。ROS通过将此资源栈的信息与您提交的信息（例如修改的模板或不同的参数输入值）进行比较来生成更改集。 仅在更改集类型为UPDATE时生效，且必须指定。
--TemplateBody	String	否	{"ROSTemplateFormatVersion":"2015-09-01"}	包含模板体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为51200个字节。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。
--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, https），或阿里云OSS存储桶（例如oss://ros/template/demo、oss://ros/template/demo?RegionId=cn-hangzhou）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）中的模板（最大长度：524288字节）。 您必须指定TemplateBody或TemplateURL参数，但不能同时指定两者。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--TimeoutInMinutes</code>	Long	否	12	<p>资源栈状态变为CREATE_FAILED或UPDATE_FAILED之前可以经过的时间量。</p> <p>当更改集类型为CREATE时，则该参数是必需的。当更改集类型为UPDATE时，则为可选参数。</p> <p>取值范围：10~1440（分钟）。</p> <p>默认值：10（分钟）。</p>
<code>--DisableRollback</code>	Boolean	否	false	<p>如果资源栈创建或更新失败，则设置为true以禁用资源栈回滚。如果为新资源栈创建更改集，则默认为false，否则将使用先前的值。</p>
<code>--StackPolicyBody</code>	String	否	<pre>{ "Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": "Update:*", "Principal": "*", "Resource": "*" }] }</pre>	<p>包含资源栈策略主体的结构，最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>当更改集类型为CREATE时，您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p> <p>当更改集类型为UPDATE时，您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> StackPolicyBody StackPolicyURL StackPolicyDuringUpdateBody StackPolicyDuringUpdateURL

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyURL</code>	String	否	<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>	<p>包含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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>、<code>oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou</code>）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。</p> <p>当更改集类型为CREATE时，您可以指定StackPolicyBody或StackPolicyURL参数，但不能同时指定两者。</p> <p>当更改集类型为UPDATE时，您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> · StackPolicyBody · StackPolicyURL · StackPolicyDuringUpdateBody · StackPolicyDuringUpdateURL

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyDuringUpdateBody</code>	String	否	<pre>{ "Statement": [{ "Effect": "Allow", "Action": "Update:*", "Principal": "*", "Resource": "*" }] }</pre>	<p>包含临时覆盖资源栈策略主体的结构。最小长度为1个字节，最大长度为16384个字节。</p> <p>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。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。</p> <p>仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> StackPolicyBody StackPolicyURL StackPolicyDuringUpdateBody StackPolicyDuringUpdateURL

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--StackPolicyDuringUpdateURL</code>	String	否	<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>	<p>包含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, https）中的策略（最大长度：16384字节），或阿里云OSS存储桶（例如<code>oss://ros/stack-policy/demo</code>、<code>oss://ros/stack-policy/demo?RegionId=cn-hangzhou</code>）。OSS地域如未指定，默认与接口参数RegionId相同）。URL最大长度为1350字节。</p> <p>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。如果未指定资源栈策略，则将使用与资源栈关联的当前策略。</p> <p>仅在更改集类型为UPDATE时生效。您只能指定以下参数之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> StackPolicyBody StackPolicyURL StackPolicyDuringUpdateBody StackPolicyDuringUpdateURL
<code>--UsePreviousParameters</code>	Boolean	否	<code>true</code>	<p>仅在更改集类型为UPDATE时生效。对于未传递的参数，是否使用上次传递的值。</p> <p>默认值：false。</p>
<code>--NotificationURLs.N</code>	RepeatList	否	<code>http://my-site.com/ros-notify</code>	<p>接收资源栈事件的URL回调地址。仅支持HTTP POST。</p> <p>N最大值为5，每个URL的最大长度为1024。</p>

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。仅允许使用字母数字字符（区分大小写），连字符和下划线。它最多可包含64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。

请求示例

```
aliyun ros CreateChangeSet --RegionId cn-beijing --ChangeSetName
MyChangeSet --Parameters.1.ParameterKey Amount --Parameters.1.
ParameterValue --TemplateURL oss://ros/template/demo
```

正常返回示例

```
{
  "ChangeSetId": "e8dshe0c-6428-46ab-a5g3-fddss6hg****",
  "StackId": "4a6c2547-3v5f-4y7f-bs8a-a14bf639****",
  "RequestId": "9C039DDC-98B2-4668-9FCC-EAE9BAEFDD36"
}
```

GetChangeSet

查询更改集信息。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Descrip 看最新的阿里云地域列表。
--ChangeSetId	String	是	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。
--ShowTemplate	Boolean	否	true	是否获取模板，默认值为false。

请求示例

```
aliyun ros GetChangeSet --ChangeSetId 31e744f4-01a5-4015-bded-9560f4b0
**** --ShowTemplate true
```

正常返回示例

```
{
  "ExecutionStatus":"AVAILABLE",
  "Parameters":[
    {
      "ParameterValue":"342546988786****",
      "ParameterKey":"ALIYUN::AccountId"
    },
    {
      "ParameterValue":"None",
      "ParameterKey":"ALIYUN::NoValue"
    },
    {
      "ParameterValue":"cn-beijing",
      "ParameterKey":"ALIYUN::Region"
    },
    {
      "ParameterValue":"c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-
e00be431****",
      "ParameterKey":"ALIYUN::StackId"
    },
    {
      "ParameterValue":"MyStack",
      "ParameterKey":"ALIYUN::StackName"
    },
    {
      "ParameterValue":"sg-bfwb3h3eosga1tj5****",
      "ParameterKey":"SecurityGroupId"
    }
  ],
  "Changes":[
    {
      "Type":"Resource",
      "ResourceChange":{
        "LogicalResourceId":"WebServer",
        "ResourceType":"ALIYUN::ECS::Instance
",
        "Action":"Add",
        "Details":[],
        "Scope":[]
      }
    }
  ],
  "Description":"It is a demo.",
  "TimeoutInMinutes":12,
  "ChangeSetId":"31e744f4-01a5-4015-bded-9560f4b0****",
  "StackId":"c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****",
  "DisableRollback":false,
  "ChangeSetName":"MyChangeSet",
  "ChangeSetType":"CREATE",
  "StackName":"MyStack",
  "Status":"CREATE_COMPLETE",
  "TemplateBody":"{\"ROSTemplateFormatVersion\":\"2015-09-01\",
  \"Parameters\":{\"SecurityGroupId\":{\"Type\":\"String\"}},\"Resources
\":{\"WebServer\":{\"Type\":\"ALIYUN::ECS::Instance\", \"Properties
\":{\"ImageId\":\"centos_7\", \"InstanceType\":\"ecs.c6.large\", \"
```

```
SecurityGroupId\":{\\"Ref\\":\\"SecurityGroupId\\"}}},\\"Outputs\\":{\\"
InstanceId\\":{\\"Value\\":{\\"Fn:GetAtt\\":[\\"WebServer\\",\\"InstanceId
\\"]}}},\\"PublicIp\\":{\\"Value\\":{\\"Fn:GetAtt\\":[\\"WebServer\\",\\"PublicIp
\\"]}}}}",
    "RequestId":"A46D85A6-9C8E-4603-9989-1FF3F91512F6",
    "RegionId":"cn-beijing",
    "CreateTime":"2019-09-05T14:39:31"
}
```

DeleteChangeSet

删除更改集。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc 看最新的阿里云地域列表。
--ChangeSetId	String	是	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。

请求示例

```
aliyun ros DeleteChangeSet --ChangeSetId 31e744f4-01a5-4015-bded-9560f4b0****
```

正常返回示例

```
{
    "RequestId":"A74B9A63-C40A-41B9-9CCE-E4757E48FFA0"
}
```

ExecuteChangeSet

执行更改集。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc 看最新的阿里云地域列表。
--ChangeSetId	String	是	1f6521a4-05af-4975-afe9-bc4b45ad****	更改集ID。

请求示例

```
aliyun ros ExecuteChangeSet --ChangeSetId 31e744f4-01a5-4015-bded-9560f4b0****
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "0A46C1A6-6823-43A7-8EF1-D8950DCF29D8"
}
```

ListChangeSets

查询更改集列表。

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 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api-ROS_DescribeChangeSets 看最新的阿里云地域列表。
--StackId	String	是	4a6c9851-3b0f-4f5f-b4ca-a14bf691****	资源栈ID。
--ChangeSetName.N	RepeatList	否	MyChangeSet	更改集的名称。 N最大值为5。
--Status.N	RepeatList	否	CREATE_COMPLETE	更改集的状态。可选值： <ul style="list-style-type: none"> CREATE_PENDING CREATE_IN_PROGRESS CREATE_COMPLETE CREATE_FAILED DELETE_FAILED DELETE_COMPLETE N最大值为5。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--ExecutionStatus.N	RepeatList	否	AVAILABLE	更改集的执行状态。可选值： <ul style="list-style-type: none"> · UNAVAILABLE · AVAILABLE · EXECUTE_IN_PROGRESS · EXECUTE_COMPLETE · EXECUTE_FAILED · OBSOLETE N最大值为5。
--PageNumber	Long	否	1	更改集列表的页码，起始值为1。 默认值为1。
--PageSize	Long	否	10	分页查询时设置的每页行数。最小值为1，最大值为50。 默认值为10。

请求示例

```
aliyun ros ListChangeSets --StackId c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****
```

正常返回示例

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"24AA105D-6AFB-4EBD-923A-DC3A5B10D62A",
  "ChangeSets":[
    {
      "ExecutionStatus":"AVAILABLE",
      "Status":"CREATE_COMPLETE",
      "Description":"It is a demo.",
      "ChangeSetId":"31e744f4-01a5-4015-bded-9560f4b0****",
      "StackId":"c18d62d8-51ce-4e8e-b8f6-e00be431****",
      "RegionId":"cn-beijing",
      "CreateTime":"2019-09-05T14:39:31",
      "ChangeSetName":"MyChangeSet",
      "ChangeSetType":"UPDATE",
      "StackName":"MyStack"
    }
  ]
}
```

```
}

```

1.3.7 其它

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25及以上版本）调用其它的API。

DescribeRegions

查询地域列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
<code>--AcceptLanguage</code>	String	否	zh-CN	根据汉语、英语和日语筛选返回结果。更多详情，请参见RFC7231。 取值范围：zh-CN、en-US、ja。 默认值：zh-CN。

请求示例

```
aliyun ros DescribeRegions --AcceptLanguage zh-CN
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "57B6379F-0446-4B09-A1A2-318F0E70010C",
  "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）"
    },
    {
      "RegionId": "cn-huhehaote",
      "RegionEndpoint": "ros.aliyuncs.com",
      "LocalName": "华北5（呼和浩特）"
    },
    {
      "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-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-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-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": "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)"
    }
]
}

```

SignalResource

发送信号。

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../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1422641_V1.dita#doc_api_ROS_Desc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，模板定义的名称。
--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，也将无法创建或更新资源栈。可选值： <ul style="list-style-type: none"> · SUCCESS · FAILURE · WARNING
--UniqueId	String	是	27c7347b-352a-4377-accf-63d361c1****	信号的唯一ID。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。 长度限制：1~64。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
--ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 ../DNROS19102457/ZH-CN_TP_1541088_V2.dita#concept_1893372 。

请求示例

```
aliyun ros SignalResource --StackId bd98e636-68e9-4632-82df-ce2aba56**** --LogicalResourceId WebServer --Status SUCCESS --UniqueId 36fd647b-g472-6426-accf-63d361c1****
```

正常返回示例

```
{
  "RequestId": "36DE4C6C-1F85-425F-9083-FEB040B8BB21"
}
```

1.4 使用示例（旧）

1.4.1 概述

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25以下版本）调用资源编排服务（ROS）的旧版（v20150901版）API。

查看阿里云CLI版本

```
aliyun version
```

ROS旧版API

ROS旧版API使用RESTful风格。

安装配置aliyun-cli后，输入aliyun ros使用本工具。

- 查看aliyun ros帮助信息

```
aliyun ros --help
```

- 查看API帮助信息

```
# aliyun ros [ros_api] --help
```

```
aliyun ros CreateStacks --help
```

- 调用API格式

```
aliyun ros [ros_api] --parameter1 value1 --parameter2 value2 ...
```

body中的参数如下表所示。

名称	类型	是否请求	描述
Name	String	是	资源栈名称。需符合该正则表达式： <code>^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_.-]*\$</code> 。最大长度为255个字符。
Template	JSON	是	JSON格式的资源栈模板。默认最大大小为512KB。该配置值可调。
Parameters	JSON	是	创建资源栈所需要的参数。需要在模板中定义key。
DisableRollback	Boolean	否	当创建资源栈失败时，是否禁用回滚策略。True表示禁用回滚，即在创建资源栈失败时不会进行回滚；False表示不禁用回滚，即在创建资源栈失败时会进行回滚。
TimeoutMins	Integer	是	创建资源栈的超时时间。单位为分钟。默认值为60。

1.4.2 资源栈相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25以下版本）调用资源栈相关的API。

CreateStacks

创建资源栈。

调用示例

```
aliyun ros POST /stacks --body '{
  "Template": [Template],
  "Name": "[StackName]"
}
```

```
"TimeoutMins": 10
}'
```

创建成功后，返回资源栈名称和ID，否则返回错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros POST /stacks --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'

{
  "Id": "***-**-**-**-**",
  "Name": "ros_test_cli_stack_name"
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros POST /stacks --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackExists
Recommend:
RequestId:
Message: The Stack (ros_test_cli_stack_name) already exists.
```

DeleteStack

删除资源栈。

命令	功能	备注
--RegionId	指定资源栈所在区域	可选。默认值为配置凭证时的区域。
--StackName	指定资源栈的名称	必选
--StackId	指定资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros DELETE /stacks/[StackName]/[StackId]
```

删除成功后，提示成功，无返回值，否则返回错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros DELETE /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***
```

失败示例

```
$ aliyun ros DELETE /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***
ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackNotFound
Recommend:
RequestId:
Message: The Stack (ros_test_cli_stack_name) could not be found.
```

UpdateStack

更新资源栈。

命令	功能	备注
--StackName	指定更新资源栈的名称	必选
--StackId	指定更新资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros UpdateStack --StackName [StackName] --StackId [StackId] --
body '{
  "Template": [Template],
  "TimeoutMins": 10
}'
```

更新成功后，返回资源栈名称和ID，否则返回错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros PUT /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-*** --
body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "TimeoutMins": 10
}'

{
  "Id": "***-**-**-**-***",
  "Name": "ros_test_cli_stack_name"
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros PUT /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-*** --
body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
    "Resources": {
```

```
    "Eip": {
      "Type": "ALIYUN::VPC::EIP",
      "Properties": {
        "InternetChargeType": "PayByTraffic",
        "Bandwidth": 200
      }
    },
    "Outputs": {
      "EipAddress": {
        "Value": {
          "Fn::GetAtt": [
            "Eip",
            "EipAddress"
          ]
        }
      },
      "AllocationId": {
        "Value": {
          "Fn::GetAtt": [
            "Eip",
            "AllocationId"
          ]
        }
      }
    }
  },
  "DisableRollback": false,
  "TimeoutMins": 10
}'

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: NotSupported
Recommend:
RequestId:
Message: Updating a stack when it is in (UPDATE, IN_PROGRESS) is not supported.
```

PreviewStack

预览资源栈。

调用示例

```
aliyun ros POST /stacks/preview --body '{
  "Template": [Template],
  "Name": "[StackName]",
  "TimeoutMins": 10
}'
```

预览成功后，返回模板资源信息，否则返回错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros POST /stacks/preview --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'
```

```
{
  "Updated": null,
  "Description": "No description",
  "Parameters": {
    "ALIYUN::StackId": "None",
    "ALIYUN::AccountId": "*****",
    "ALIYUN::StackName": "ros_test_cli_stack_name",
    "ALIYUN::Region": "cn-hangzhou",
    "ALIYUN::NoValue": "None"
  },
  "Created": "2019-07-20T08:56:48.221264",
  "Region": "cn-hangzhou",
  "TemplateDescription": "No description",
  "Webhook": null,
  "Id": "None",
  "DisableRollback": true,
  "TimeoutMins": 10,
  "Resources": [],
  "Name": "ros_test_cli_stack_name"
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros POST /stacks/preview --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
    "Resources": {
      "Eip": {
        "Type": "ALIYUN::VPC::EIP",
        "Properties": {
          "InternetChargeType": "PayByTraffic",
          "BandWidth": 200
        }
      }
    }
  },
  "Outputs": {
    "EipAddress": {
      "Value": {
        "Fn::GetAtt": [
          "Eip",
          "EipAddress"
        ]
      }
    },
    "AllocationId": {
      "Value": {
        "Fn::GetAtt": [
          "Eip",
          "AllocationId"
        ]
      }
    }
  }
},
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackValidationFailed
Recommend:
RequestId:
```

```
Message: Property error: : Resources.Eip.Properties: : Unknown
Property BandWidth
```

AbandonStack

废弃资源栈。

命令	功能	备注
--StackName	指定资源栈的名称	必选
--StackId	指定资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros DELETE /stacks/[StackName]/[StackId]/abandon
```

废弃成功后，提示成功，无返回值，否则返回错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros DELETE /stacks/ros_test_cli_stack_name/****-**-**-**-***/
abandon

{
  "Status": "COMPLETE",
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "ProjectId": "*****",
  "Environment": {
    "ResourceRegistry": {
      "Resources": {}
    },
    "ParameterDefaults": {},
    "Parameters": {}
  },
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "Action": "CREATE",
  "Id": "****-**-**-**-***/",
  "Resources": {},
  "StackUserProjectId": null
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros DELETE /stacks/ros_test_cli_stack_name/****-**-**-**-***/
abandon

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackNotFound
Recommend:
RequestId:
```

```
Message: The Stack (ros_test_cli_stack_name) could not be found.
```

DescribeStacks

查询所有资源栈。

命令	功能	备注
--Name	资源栈名称	可选
--StackId	资源栈的ID	可选
--PageNumber	资源栈列表的页码	可选
--PageSize	分页查询时设置的每页行数	可选
--Status	用于过滤的资源栈状态	可选

调用示例

```
aliyun ros GET /stacks
```

查询成功后，返回所有资源栈列表。

成功示例

```
$ aliyun ros GET /stacks
{
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "Stacks": [
    {
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "Updated": null,
      "Name": "ros_test_cli_stack_name",
      "Created": "2019-07-19T17:00:36",
      "Region": "cn-hangzhou",
      "StatusReason": "Stack CREATE completed successfully",
      "Id": "***-**-**-**-**",
      "DisableRollback": true,
      "TimeoutMins": 60
    }
  ],
  "PageSize": 1
}
```

DescribeStackDetail

查询资源栈详细信息。

命令	功能	备注
--StackName	指定资源栈的名称	必选
--StackId	指定资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros GET /stacks/[StackName]/[StackId]
```

查询成功后，输出资源栈详细信息，否则输出错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***
{
  "Status": "CREATE_COMPLETE",
  "Updated": null,
  "Description": "No description",
  "Parameters": {
    "ALIYUN::StackId": "***-**-**-**-***",
    "ALIYUN::AccountId": "*****",
    "ALIYUN::StackName": "ros_test_cli_stack_name",
    "ALIYUN::Region": "cn-hangzhou",
    "ALIYUN::NoValue": "None"
  },
  "Created": "2019-07-19T13:43:37",
  "Outputs": [],
  "Region": "cn-hangzhou",
  "TemplateDescription": "No description",
  "Webhook": null,
  "StatusReason": "Stack CREATE completed successfully",
  "Id": "[stack_id]",
  "DisableRollback": true,
  "TimeoutMins": 10,
  "Name": "ros_test_cli_stack_name"
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***
ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackNotFound
Recommend:
RequestId:
Message: The Stack (ros_test_cli_stack_name) could not be found.
```

1.4.3 资源相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25以下版本）调用资源相关的API。

DescribeResources

查询资源栈资源信息。

命令	功能	备注
--StackName	指定资源栈的名称	必选
--StackId	指定资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros GET /stacks/[StackName]/[StackId]/resources
```

查询成功后，输出资源栈资源信息，否则输出错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-***-**-***/resources

[
  {
    "Status": "CREATE_COMPLETE",
    "Updated": "2019-07-20T10:28:24",
    "Name": "Eip",
    "Created": "2019-07-20T10:28:22",
    "ResourceData": null,
    "PhysicalId": "***",
    "StatusReason": "state changed",
    "Deleted": null,
    "Type": "ALIYUN::VPC::EIP",
    "Id": "Eip"
  }
]
```

失败示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-***-**-***/resources

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: StackNotFound
Recommend:
RequestId:
Message: The Stack (ros_test_cli_stack_name) could not be found.
```

DescribeResourceTypes

查询所有可用的资源类型信息。

命令	功能	备注
--SupportStatus	通过支持状态过滤资源类型	可选。有效支持状态： UNKNOWN、SUPPORTED、DEPRECATED、UNSUPPORTED和HIDDEN。 。

调用示例

```
aliyun ros GET /resource_types
```

查询成功后，输出所有资源类型信息，否则输出错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros GET /resource_types
{
  "ResourceTypes": [
    "ALIYUN::ACTIONTRAIL::Trail",
    "ALIYUN::ACTIONTRAIL::TrailLogging",
    "ALIYUN::ApiGateway::Api",
    "ALIYUN::ApiGateway::App",
    "ALIYUN::ApiGateway::Authorization",
    "ALIYUN::ApiGateway::CustomDomain",
    "ALIYUN::ApiGateway::Deployment",
    "ALIYUN::ApiGateway::Group",
    "ALIYUN::ApiGateway::Signature",
    "ALIYUN::ApiGateway::SignatureBinding",
    "ALIYUN::ApiGateway::StageConfig",
    "ALIYUN::ApiGateway::TrafficControl",
    "ALIYUN::ApiGateway::TrafficControlBinding",
    "ALIYUN::ApiGateway::VpcAccessConfig",
    "ALIYUN::BSS::WaitOrder",
    "ALIYUN::CDN::Domain",
    "ALIYUN::CDN::DomainConfig",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthLimit",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackage",
    "ALIYUN::CEN::CenBandwidthPackageAssociation",
    "ALIYUN::CEN::CenInstance",
    "ALIYUN::CEN::CenInstanceAttachment",
    "ALIYUN::CEN::RouteEntry",
    "ALIYUN::CMS::MonitorGroup",
    "ALIYUN::CS::App",
    "ALIYUN::CS::Cluster",
    "ALIYUN::DNS::Domain",
    "ALIYUN::DNS::DomainGroup",
    "ALIYUN::DNS::DomainRecord",
    "ALIYUN::ECS::AutoSnapshotPolicy",
    "ALIYUN::ECS::BandwidthPackage",
    "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::Instance",
    "ALIYUN::ECS::InstanceClone",
    "ALIYUN::ECS::InstanceGroup",
    "ALIYUN::ECS::InstanceGroupClone",
    "ALIYUN::ECS::Invocation",
    "ALIYUN::ECS::JoinSecurityGroup",
    "ALIYUN::ECS::LaunchTemplate",
    "ALIYUN::ECS::NatGateway",
    "ALIYUN::ECS::NetworkInterface",
    "ALIYUN::ECS::NetworkInterfaceAttachment",
    "ALIYUN::ECS::NetworkInterfacePermission",
    "ALIYUN::ECS::PrepayInstance",
    "ALIYUN::ECS::PrepayInstanceGroupClone",
    "ALIYUN::ECS::Route",
    "ALIYUN::ECS::SNatEntry",
    "ALIYUN::ECS::SSHKeyPair",
    "ALIYUN::ECS::SSHKeyPairAttachment",
    "ALIYUN::ECS::SecurityGroup",
```

```
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupClone",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupEgress",
"ALIYUN::ECS::SecurityGroupIngress",
"ALIYUN::ECS::Snapshot",
"ALIYUN::ECS::VPC",
"ALIYUN::ECS::VSwitch",
"ALIYUN::ESS::AlarmTask",
"ALIYUN::ESS::AlarmTaskEnable",
"ALIYUN::ESS::LifecycleHook",
"ALIYUN::ESS::ScalingConfiguration",
"ALIYUN::ESS::ScalingGroup",
"ALIYUN::ESS::ScalingGroupEnable",
"ALIYUN::ESS::ScalingRule",
"ALIYUN::ESS::ScheduledTask",
"ALIYUN::FC::Function",
"ALIYUN::FC::FunctionInvoker",
"ALIYUN::FC::Service",
"ALIYUN::FC::Trigger",
"ALIYUN::KMS::Alias",
"ALIYUN::KMS::Key",
"ALIYUN::MEMCACHE::Instance",
"ALIYUN::MNS::Queue",
"ALIYUN::MNS::Subscription",
"ALIYUN::MNS::Topic",
"ALIYUN::MONGODB::Instance",
"ALIYUN::MONGODB::PrepayInstance",
"ALIYUN::MarketPlace::Image",
"ALIYUN::MarketPlace::Order",
"ALIYUN::NAS::AccessGroup",
"ALIYUN::NAS::AccessRule",
"ALIYUN::NAS::FileSystem",
"ALIYUN::NAS::MountTarget",
"ALIYUN::OSS::Bucket",
"ALIYUN::OTS::Instance",
"ALIYUN::OTS::VpcBinder",
"ALIYUN::PVTZ::Zone",
"ALIYUN::PVTZ::ZoneRecord",
"ALIYUN::PVTZ::ZoneVpcBinder",
"ALIYUN::RAM::AccessKey",
"ALIYUN::RAM::AttachPolicyToRole",
"ALIYUN::RAM::Group",
"ALIYUN::RAM::ManagedPolicy",
"ALIYUN::RAM::Role",
"ALIYUN::RAM::User",
"ALIYUN::RAM::UserToGroupAddition",
"ALIYUN::RDS::Account",
"ALIYUN::RDS::AccountPrivilege",
"ALIYUN::RDS::DBInstance",
"ALIYUN::RDS::DBInstanceParameterGroup",
"ALIYUN::RDS::DBInstanceSecurityIps",
"ALIYUN::RDS::PrepayDBInstance",
"ALIYUN::REDIS::Instance",
"ALIYUN::REDIS::PrepayInstance",
"ALIYUN::ROS::Stack",
"ALIYUN::ROS::WaitCondition",
"ALIYUN::ROS::WaitConditionHandle",
"ALIYUN::SAG::ACL",
"ALIYUN::SAG::ACLAssociation",
"ALIYUN::SAG::ACLRule",
"ALIYUN::SAG::CloudConnectNetwork",
"ALIYUN::SAG::SmartAccessGatewayBinding",
"ALIYUN::SLB::AccessControl",
"ALIYUN::SLB::BackendServerAttachment",
"ALIYUN::SLB::BackendServerToVServerGroupAddition",
```

```

"ALIYUN::SLB::Certificate",
"ALIYUN::SLB::DomainExtension",
"ALIYUN::SLB::Listener",
"ALIYUN::SLB::LoadBalancer",
"ALIYUN::SLB::LoadBalancerClone",
"ALIYUN::SLB::MasterSlaveServerGroup",
"ALIYUN::SLB::Rule",
"ALIYUN::SLB::VServerGroup",
"ALIYUN::SLS::ApplyConfigToMachineGroup",
"ALIYUN::SLS::MachineGroup",
"ALIYUN::UIS::Uis",
"ALIYUN::UIS::UisConnection",
"ALIYUN::UIS::UisNode",
"ALIYUN::VPC::EIP",
"ALIYUN::VPC::EIPAssociation",
"ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceBinding",
"ALIYUN::VPC::PeeringRouterInterfaceConnection",
"ALIYUN::VPC::RouterInterface",
"ALIYUN::VPC::SnatEntry"
]
}

```

DescribeResourceTypeDetail

查询资源类型详情信息。

命令	功能	备注
--TypeName	指定资源类型的名称	必选

调用示例

```
aliyun ros GET /resource_types/[TypeName]
```

查询成功后，返回资源类型信息，否则输出错误信息。

成功示例

```

$ aliyun ros GET /resource_types/ALIYUN::ROS::Stack
{
  "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
  "Attributes": {},
  "Properties": {
    "TemplateURL": {
      "Description": "The URL of a template that specifies the
stack to be created as a resource. Supported url schemas: https, https
and oss. For example:\nhttp://www.my-site.com/simple-tpl\nhttps://www
.my-site.com/simple-tpl\noss://stacks/simple-tpl",
      "Required": true,
      "UpdateAllowed": true,
      "Type": "string",
      "Immutable": false,
      "Constraints": [
        {
          "Length": {
            "Max": 1024
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    ],
    "TimeoutMins": {
      "UpdateAllowed": true,
      "Required": true,
      "Type": "number",
      "Description": "The length of time, in minutes, to wait
for the nested stack creation.",
      "Immutable": false
    },
    "Parameters": {
      "UpdateAllowed": true,
      "Required": false,
      "Type": "map",
      "Description": "The set of parameters passed to this
nested stack.",
      "Immutable": false
    }
  },
  "SupportStatus": {
    "Status": "SUPPORTED",
    "Message": null,
    "Version": null
  }
}

```

失败示例

```

$ aliyun ros GET /resource_types/ALIYUN::ROS::Stack2

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: ResourceTypeNotFound
Recommend:
RequestId:
Message: The Resource Type (ALIYUN::ROS::Stack2) could not be found.

```

DescribeResourceTypeTemplate

查询资源类型模板信息。

命令	功能	备注
--TypeName	指定资源类型的名称	必选

调用示例

```
aliyun ros GET /resource_types/[TypeName]/template
```

查询成功后，返回资源类型的模板信息，否则输出错误信息。

成功示例

```

$ aliyun ros GET /resource_types/ALIYUN::ROS::Stack/template

{
  "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
  "Resources": {
    "NestedStack": {

```

```

        "Type": "ALIYUN::ROS::Stack",
        "Properties": {
            "TemplateURL": {
                "Ref": "TemplateURL"
            },
            "TimeoutMins": {
                "Ref": "TimeoutMins"
            },
            "Parameters": {
                "Ref": "Parameters"
            }
        }
    },
    "Parameters": {
        "TemplateURL": {
            "Type": "String",
            "Description": "The URL of a template that specifies the
stack to be created as a resource. Supported url schemas: https, https
and oss. For example:\nhttp://www.my-site.com/simple-tpl\nhttps://www
.my-site.com/simple-tpl\noss://stacks/simple-tpl",
            "MaxLength": 1024
        },
        "TimeoutMins": {
            "Type": "Number",
            "Description": "The length of time, in minutes, to wait
for the nested stack creation."
        },
        "Parameters": {
            "Type": "Json",
            "Description": "The set of parameters passed to this
nested stack."
        }
    },
    "Outputs": {}
}

```

失败示例

```

$ aliyun ros GET /resource_types/ALIYUN::ROS::Stack2/template

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode:
Recommend:
RequestId:
Message: {"message": "The Resource Type (ALIYUN::ROS::Stack2) could
not be found.", "code": "ResourceTypeNotFound"}

```

1.4.4 模板相关

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25以下版本）调用模板相关的API。

DescribeTemplate

查询资源栈模板信息。

命令	功能	备注
--StackName	指定资源栈的名称	必选

命令	功能	备注
--StackId	指定资源栈的ID	必选

调用示例

```
aliyun ros GET /stacks/[StackName]/[StackId]/template
```

获取成功后，输出资源栈模板，否则输出错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***/
template
{
  "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01",
  "Resources": {
    "Eip": {
      "Type": "ALIYUN::VPC::EIP",
      "Properties": {
        "InternetChargeType": "PayByTraffic",
        "Bandwidth": 200
      }
    }
  },
  "Outputs": {
    "EipAddress": {
      "Value": {
        "Fn::GetAtt": [
          "Eip",
          "EipAddress"
        ]
      }
    },
    "AllocationId": {
      "Value": {
        "Fn::GetAtt": [
          "Eip",
          "AllocationId"
        ]
      }
    }
  }
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***/
template

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode:
Recommend:
RequestId:
```



```
Message: {"message": "The Stack (ros_test_cli_stack_name) could not be found.", "code": "StackNotFound"}
```

ValidateTemplate

验证模板信息。

调用示例

```
aliyun ros POST /validate --body '{
  "Template": "[Template]",
  "Name": "[StackName]",
  "TimeoutMins": 10
}'
```

获取成功后，输出模板参数相关信息，否则输出错误信息。

成功示例

```
$ aliyun ros POST /validate --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-01"
  },
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'

{
  "Description": "No description",
  "Parameters": {}
}
```

失败示例

```
$ aliyun ros POST /validate --body '{
  "Template": {
    "ROSTemplateFormatVersion": "2015-09-02"
  },
  "Name": "ros_test_cli_stack_name",
  "TimeoutMins": 10
}'

ERROR: SDK.ServerError
ErrorCode: InvalidTemplateVersion
Recommend:
RequestId:
Message: The template version is invalid: "ROSTemplateFormatVersion: 2015-09-02". "ROSTemplateFormatVersion" should be: 2015-09-01
```

1.4.5 其它

本文为您介绍如何通过阿里云CLI（3.0.25以下版本）调用其它的API。

DescribeRegions

查询所有的区域。

调用示例

```
aliyun ros GET /regions
```

成功示例

```
$ aliyun ros GET /regions
{
  "Regions": [
    {
      "LocalName": "华北 1",
      "RegionId": "cn-qingdao"
    },
    {
      "LocalName": "华北 2",
      "RegionId": "cn-beijing"
    },
    {
      "LocalName": "华北 3",
      "RegionId": "cn-zhangjiakou"
    },
    {
      "LocalName": "华北 5",
      "RegionId": "cn-huhehaote"
    },
    {
      "LocalName": "华东 1",
      "RegionId": "cn-hangzhou"
    },
    {
      "LocalName": "华东 2",
      "RegionId": "cn-shanghai"
    },
    {
      "LocalName": "华南 1",
      "RegionId": "cn-shenzhen"
    },
    {
      "LocalName": "西南1 (成都)",
      "RegionId": "cn-chengdu"
    },
    {
      "LocalName": "中国香港",
      "RegionId": "cn-hongkong"
    },
    {
      "LocalName": "亚太东北 1 (东京)",
      "RegionId": "ap-northeast-1"
    },
    {
      "LocalName": "亚太东南 1 (新加坡)",
      "RegionId": "ap-southeast-1"
    },
    {
      "LocalName": "亚太东南 2 (悉尼)",
      "RegionId": "ap-southeast-2"
    },
    {
      "LocalName": "亚太东南 3 (吉隆坡)",
      "RegionId": "ap-southeast-3"
    }
  ]
}
```

```

    {
      "LocalName": "亚太东南 5 (雅加达)",
      "RegionId": "ap-southeast-5"
    },
    {
      "LocalName": "亚太南部 1 (孟买)",
      "RegionId": "ap-south-1"
    },
    {
      "LocalName": "美国东部 1 (弗吉尼亚)",
      "RegionId": "us-east-1"
    },
    {
      "LocalName": "美国西部 1 (硅谷)",
      "RegionId": "us-west-1"
    },
    {
      "LocalName": "英国 (伦敦)",
      "RegionId": "eu-west-1"
    },
    {
      "LocalName": "中东东部 1 (迪拜)",
      "RegionId": "me-east-1"
    },
    {
      "LocalName": "欧洲中部 1 (法兰克福)",
      "RegionId": "eu-central-1"
    }
  ]
}

```

DescribeEvents

查询资源栈事件信息。

命令	功能	备注
--StackName	指定资源栈的名称	必选
--StackId	指定资源栈的ID	必选
--PageNumber	事件列表的页码	可选。起始值为1，默认值为1。
--PageSize	分页查询时设置的每页行数	可选。最大值为100行，默认值为10。
--ResourceName	资源名称	可选
--ResourceStatus	资源状态	可选。可选值为：COMPLETE、FAILED和IN_PROGRESS。
--ResourceType	资源类型	可选

调用示例

```
aliyun ros GET /stacks/[StackName]/[StackId]/events
```

成功示例

```
$ aliyun ros GET /stacks/ros_test_cli_stack_name/***-**-**-**-***/
events
{
  "TotalCount": 4,
  "PageNumber": 1,
  "Events": [
    {
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
      "ResourceId": "ros_test_cli_stack_name",
      "StatusReason": "Stack CREATE completed successfully",
      "Time": "2019-07-20T10:28:24",
      "ResourceName": "ros_test_cli_stack_name",
      "Id": "***-**-**-**-**",
      "ResourcePhysicalId": "***-**-**-**-**"
    },
    {
      "Status": "CREATE_COMPLETE",
      "ResourceType": "ALIYUN::VPC::EIP",
      "ResourceId": "Eip",
      "StatusReason": "state changed",
      "Time": "2019-07-20T10:28:24",
      "ResourceName": "Eip",
      "Id": "***-**-**-**-**",
      "ResourcePhysicalId": "eip-***"
    },
    {
      "Status": "CREATE_IN_PROGRESS",
      "ResourceType": "ALIYUN::VPC::EIP",
      "ResourceId": "Eip",
      "StatusReason": "state changed",
      "Time": "2019-07-20T10:28:22",
      "ResourceName": "Eip",
      "Id": "***-**-**-**-**",
      "ResourcePhysicalId": null
    },
    {
      "Status": "CREATE_IN_PROGRESS",
      "ResourceType": "ALIYUN::ROS::Stack",
      "ResourceId": "ros_test_cli_stack_name",
      "StatusReason": "Stack CREATE started",
      "Time": "2019-07-20T10:28:22",
      "ResourceName": "ros_test_cli_stack_name",
      "Id": "***-**-**-**-**",
      "ResourcePhysicalId": "***-**-**-**-**"
    }
  ],
  "PageSize": 10
}
```