ALIBABA CLOUD

阿里云

应用配置管理 ACM
OpenAPI参考

文档版本：20210910

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.获取OpenAPI SDK 05
2.API概览 08
3.调用方式 09
4.签名机制 10
5.公共请求和返回结果 14
6.命名空间 16
6.1. CreateNamespace 16
6.2. UpdateNamespace 17
6.3. DescribeNamespace 19
6.4. DescribeNamespaces 21
6.5. DeleteNamespace 23
7.配置 25
7.1. CreateConfiguration 25
7.2. DeployConfiguration 27
7.3. DescribeConfiguration 29
7.4. DeleteConfiguration 32

1.获取OpenAPI SDK

本文介绍ACM OpenAPI的SDK获取方法、调用示例以及地域和接入点的设置。

> **说明**　此OpenAPI的SDK主要用于对应用配置进行管理，如您需要在应用运行时操作和监听配置，可考虑使用SDK简介。

前提条件

在安装和使用Alibaba Cloud SDK for Java前，确保您已经：

- 安装Java环境。

  Alibaba Cloud SDK for Java要求使用JDK1.6或更高版本。

- 注册阿里云账号并生成访问密钥（AccessKey）。

  详情参考。

安装Alibaba Cloud SDK for Java

您可以通过以下两种方式获取Alibaba Cloud SDK for Java。

- **通过Maven直接安装**（推荐）：打开Maven项目下的pom.xml文件，添加aliyun-java-sdk-core和aliyun-java-sdk-acm依赖。

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>4.4.9</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-acm</artifactId>
  <version>1.0.1</version>
</dependency>
```

- **在集成开发环境中导入JAR文件**：无论您使用Eclipse还是Intellij作为集成开发环境，都可以通过导入JAR文件的方式安装Alibaba Cloud SDK for Java。您可在阿里云开发工具包（SDK）中下载ACM的SDK文件。

使用Java SDK调用API

以下代码展示了如何调用ACM的管控API。在实际使用时，请将示例中的accessKey、secretKey、regionId等参数的值替换为您实际的参数值。

```
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.acm.model.v20200206.DescribeConfigurationRequest;
import com.aliyuncs.acm.model.v20200206.DescribeConfigurationResponse;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.http.ProtocolType;
public class GetConfigurationExample {
  public static void main(String[] args) {
    String accessKey = <yourAccessKeyId>;//阿里云主账号或子账号的 AccessKey ID。
    String secretKey = <yourAccessKeySecret>;//阿里云主账号或子账号的 AccessKey Secret。
    String regionId = "cn-hangzhou";//要执行 API 调用的应用所在地域 ID。
    String dataId = <yourDataId>;//配置项DataId值
    String group = <yourGroup>;//配置项所在分组
    String namespaceId = <yourNamespace>;//配置项所在命名空间
    DefaultProfile defaultProfile = DefaultProfile.getProfile(regionId, accessKey, secretKey);
    DefaultAcsClient defaultAcsClient = new DefaultAcsClient(defaultProfile);
    DescribeConfigurationRequest request = new DescribeConfigurationRequest();
    request.setSysProtocol(ProtocolType.HTTPS);//使用HTTPS协议（公网region暂不支持）
    request.setNamespaceId(namespaceId);
    request.setGroup(group);
    request.setDataId(dataId);
    try {
      DescribeConfigurationResponse response = defaultAcsClient.getAcsResponse(request);
      System.out.println("配置项内容为：" + response.getConfiguration().getContent());
    } catch (ClientException e) {
      e.printStackTrace();
    }
  }
}
```

地域和接入点列表

ACM API支持的地域，以及对应的regionId和domain如下表所示。

地域名称	regionId	domain	内网domain
公网	public	acm.public.aliyuncs.com	无
华东 1（杭州）	cn-hangzhou	acm.cn-hangzhou.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东 2（上海）	cn-shanghai	acm.cn-shanghai.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北 1（青岛）	cn-qingdao	acm.cn-qingdao.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北 2（北京）	cn-beijing	acm.cn-beijing.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com
华北 3（张家口）	cn-zhangjiakou	acm.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com

地域名称	regionId	domain	内网domain
华南 1（深圳）	cn-shenzhen	acm.cn-shenzhen.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com
中国（香港）	cn-hongkong	acm.cn-hongkong.aliyuncs.com	acm-vpc.cn-hongkong.aliyuncs.com
新加坡（新加坡）	ap-southeast-1	acm.ap-southeast-1.aliyuncs.com	acm-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	eu-central-1	acm.eu-central-1.aliyuncs.com	acm-vpc.eu-central-1.aliyuncs.com
日本（东京）	ap-northeast-1	acm.ap-northeast-1.aliyuncs.com	acm-vpc.ap-northeast-1.aliyuncs.com
美国（硅谷）	us-west-1	acm.us-west-1.aliyuncs.com	acm-vpc.us-west-1.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	us-east-1	acm.us-east-1.aliyuncs.com	acm-vpc.us-east-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	ap-southeast-2	acm.ap-southeast-2.aliyuncs.com	acm-vpc.ap-southeast-2.aliyuncs.com

2.API概览

本产品中所有开放的API，按照功能目录分类，将API链接和API描述罗列出来。

命名空间

API	描述
CreateNamespace	创建命名空间。
UpdateNamespace	更新命名空间。
DescribeNamespace	获取命名空间详情。
DeleteNamespace	删除命名空间。

配置

API	描述
CreateConfiguration	创建配置。
DeployConfiguration	发布配置。
DescribeConfiguration	获取配置。
DeleteConfiguration	删除配置。

3.调用方式

应用配置管理ACM接口支持HTTP调用、SDK调用和OpenAPI Explorer调用。

HTTP调用

您可以通过向服务端发送HTTP Get请求调用云产品API。在使用HTTP方式进行调用时，请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint： 应用配置管理ACM的API的服务接入地址为*acm.${regionId}.aliyuncs.com*。
- Action：要执行的操作，如调用CreateConfiguration创建配置。
- Version：要使用的API版本，应用配置管理ACM的API版本是*2020-02-06*。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

  请求参数由公共请求参数和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，详情请参见公共请求和返回结果 。

示例：

```
POST /diamond-ops/pop/configuration HTTP/1.1
公共请求头
{
 "Content": ""
 "DataId": ""
 "Group": ""
 "NamespaceId": ""
 "Type": ""
}
```

SDK调用

阿里云应用配置管理ACM提供Java的SDK。阿里云SDK免去您手动签名的过程，方便使用。

SDK	下载地址	说明文档
Java SDK	Alibaba Cloud ACM SDK for Java	快速开始
Python SDK	Alibaba Cloud ACM SDK for Python	快速开始
PHP SDK	Alibaba Cloud ACM SDK for PHP	快速开始
Go SDK	Alibaba Cloud ACM SDK for Go	快速开始

OpenAPI Explorer调用

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

您可以直接访问https://api.aliyun.com/调用API也可以通过API文档中的调试功能进行调用。

4.签名机制

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

概述

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

```
Authorization:acs:AccessKeyId:Singature
```

其中：

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

计算签名

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

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

完成以下操作，计算签名：

1. 构建待签名字符串。

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

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

   待签名字符串必须按照以下顺序构造：

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

   示例：原始请求

```
POST /stacks?name=test_alert&status=COMPLETE HTTP/1.1
Host: ***.aliyuncs.com
Accept: application/json
Content-MD5: ChDfdfwC+Tn874znq7Dw7Q==
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Date: Thu, 20 Feb 2020 07:46:12 GMT
x-acs-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
x-acs-signature-method: HMAC-SHA1
x-acs-signature-version: 1.0
x-acs-version: 2020-02-06
```

示例：规范请求

```
POST
application/json
ChDfdfwC+Tn874znq7Dw7Q==
application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Thu, 20 Feb 2020 07:46:12 GMT
x-acs-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
x-acs-signature-method:HMAC-SHA1
x-acs-signature-version:1.0
x-acs-version:2020-02-06
/stacks?name=test_alert&status=COMPLETE
```

2. 添加签名。

   将计算好的签名以如下格式添加到请求的Header中：

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

HTTP协议Header

计算签名必须包含一下参数，并按字典顺序排列；若值不存在则以“\n”补齐。

- Accept ：客户端需要的返回值类型，取值：*application/json | application/xml*
- Content-MD5：HTTP协议消息体的128-bit MD5散列值转换成BASE64编码的结果。
- Content-Type：RFC 2616中定义的HTTP请求内容类型。
- Date：HTTP 1.1协议中规定的GMT时间，例如：Wed, 05 Sep. 2012 23:00:00 GMT。

> **说明** 不包含key。

示例：原始header

```
Accept: application/json
Content-MD5: ChDfdfwC+Tn874znq7Dw7Q==
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Date: Thu, 20 Feb 2020 07:46:12 GMT
```

示例：规范header

```
application/json
ChDfdfwC+Tn874znq7Dw7Q==
application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
Thu, 20 Feb 2020 07:46:12 GMT
```

阿里云协议Header (CanonicalizedHeaders)

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

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

完成以下操作，构造阿里云规范头：

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

示例：原始header

```
x-acs-signature-nonce: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
x-acs-signature-method: HMAC-SHA1
x-acs-signature-version: 1.0
x-acs-version: 2016-01-02GMT
```

示例：规范header

```
x-acs-signature-nonce:550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
x-acs-signature-method:HMAC-SHA1
x-acs-signature-version:1.0
x-acs-version:2016-01-02
```

规范资源（CanonicalizedResource）

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

示例：原始请求

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

示例：规范请求

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

Body

将请求的body用MD5算法加密，在进行base64编码，将结果添加到Content-MD5中。

5.公共请求和返回结果

本文列举了应用配置管理ACM的API的公共请求头和公共返回头信息。

公共请求头部

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

参数名称	示例	是否必选	说明
Authorization	acs <yourAccessKeyId>: <yourSignature>	是	用于验证请求合法性的认证信息，采用 `AccessKeyId:Signature` 的形式。
Content-Length	0	是	RFC 2616 中定义的 HTTP 请求内容长度。
Content-Type	application/json	是	RFC 2616 中定义的 HTTP 请求内容类型。
Content-MD5	0e30656xxxxxxxxx0bc6f70bbdfe	是	HTTP 协议消息体的 128-bit MD5 散列值转换成 BASE64 编码的结果。为了防止所有请求被篡改，建议所有请求都附加该信息。
Date	Thu, 20 Feb 2020 07:46:12 GMT	是	请求的构造时间，目前只支持 GMT 格式。如果与 MNS 的服务器时间前后差异超过 15 分钟将返回本次请求非法。
Host	acm.cn-beijing.aliyuncs.com	是	请求的服务地址，例如：*acm.cn-beijing.aliyuncs.com*。
Accept	application/json	是	客户端需要的返回值类型，支持 *application/json* 和 *application/xml*。
x-acs-version	1.0	是	API 版本号。目前版本号为 *2020-02-06*。
x-acs-region-id	cn-beijing	是	地域ID。
x-acs-signature-nonce	f63659d4-10ac-483b-99da-ea8fde61XXXX	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。您在不同请求间要使用不同的随机数值。
x-acs-signature-method	HMAC-SHA1	是	用户签名方式，目前只支持 *HMAC-SHA1*。

示例

```
GET /clusters HTTP/1.1
Host: acm.cn-beijing.aliyuncs.com
Accept: application/json
User-Agent: cs-sdk-python/0.0.1 (Darwin/15.2.0/x86_64;2.7.10)
x-acs-signature-nonce: f63659d4-10ac-483b-99da-ea8fde61eae3
Authorization: acs <yourAccessKeyId>:<yourSignature>
x-acs-signature-version: 1.0
Date: Wed, 16 Dec 2015 11:18:47 GMT
x-acs-signature-method: HMAC-SHA1
Content-Type: application/json;charset=utf-8
X-Acs-Region-Id: cn-beijing
Content-Length: 0
```

公共返回头部

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

XML 示例：

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

JSON 示例：

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

6.命名空间

6.1. CreateNamespace

创建命名空间

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
POST /diamond-ops/pop/namespace HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	是	测试环境	命名空间名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	描述
NamespaceId	String	3115d2bf-1f44-47bf-a855-****	命名空间ID
RequestId	String	6F7CC94A-7711-4873-8848-****	请求ID

示例

请求示例

```
POST /diamond-ops/pop/namespace HTTP/1.1
公共请求头
{
"Name": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NamespaceNameInvalid	The specified namespace is invalid.	命名空间名称不合法
500	NamespaceQuotaExceed	The maximum number of namespaces is exceeded.	命名空间数量超出规定额度

访问错误中心查看更多错误码。

6.2. UpdateNamespace

更新命名空间

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
PUT /diamond-ops/pop/namespace HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	是	710b2fbe-0da3-4388-****	命名空间ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NamespaceName	String	是	测试环境	命名空间名称

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	响应描述
RequestId	String	51193061-ED0D-4EC6-B160-****	请求ID

示例

请求示例

```
PUT /diamond-ops/pop/namespace HTTP/1.1
公共请求头
{
"NamespaceId": "",
"NamespaceName": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>5E493061-ED0D-4EC6-B160-C069FCBF7941</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "5E493061-ED0D-4EC6-B160-C069FCBF7941",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NamespaceNameInvalid	The specified namespace is invalid.	命名空间名称不合法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	NamespacePermissionDenied	You are not authorized to operate the namespace.	无权限操作此命名空间

访问错误中心查看更多错误码。

6.3. DescribeNamespace

获取命名空间详情

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /diamond-ops/pop/namespace HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	是	3115d2bf-1f44-47bf-a855-****	命名空间ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	响应描述
Namespace	Struct		命名空间
AccessKey	String	2c017****	ACM专用AccessKey（即将废弃，不建议使用）
Endpoint	String	acm.aliyun.com	连接点
Name	String	测试环境	命名空间名称

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-shanghai	区域
SecretKey	String	6/eQ0****	ACM专用SecretKey（即将废弃，不建议使用）
RequestId	String	3116581E-C664-4D3A-A055-****	请求ID

示例

请求示例

```
GET /diamond-ops/pop/namespace HTTP/1.1
公共请求头
{
"NamespaceId": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>51193061-ED0D-4EC6-B160-****</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
<Namespace>
  <SecretKey>6/eQ****</SecretKey>
  <Endpoint>addr-bj-internal.edas.aliyun.com</Endpoint>
  <Name>测试环境</Name>
  <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  <AccessKey>2c01****</AccessKey>
</Namespace>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "51193061-ED0D-4EC6-B160-****",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK",
 "Namespace": {
  "SecretKey": "6/eQ****",
  "Endpoint": "addr-bj-internal.edas.aliyun.com",
  "Name": "测试环境",
  "RegionId": "cn-beijing",
  "AccessKey": "2c01****"
 }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	NamespaceNotExists	The specified namespace does not exist.	命名空间不存在
403	NamespacePermissionDenied	You are not authorized to operate the namespace.	无权限操作此命名空间

访问错误中心查看更多错误码。

6.4. DescribeNamespaces

使用DescribeNamespaces来获取命名空间列表。

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /diamond-ops/pop/namespace/list HTTPS|HTTP
```

请求参数

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	响应描述
Namespaces	Array		命名空间列表
ConfigCount	Integer	20	配置数
NamespaceId	String	3115d2bf-1f44-47bf-a855-****	命名空间ID
NamespaceName	String	测试环境	命名空间名称
Quota	Integer	200	配置数上限

名称	类型	示例值	描述
Type	Integer	1	命名空间类型： • 1：默认命名空间 • 2：自定义命名空间
RequestId	String	3116581E-C664-4D3A-A055-****	请求ID

示例

请求示例

```
GET /diamond-ops/pop/namespace/list HTTP/1.1
公共请求头
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<Namespaces>
  <NamespaceName>Default Space(EDAS)</NamespaceName>
  <Type>1</Type>
  <Quota>200</Quota>
  <ConfigCount>48</ConfigCount>
  <NamespaceId>0846c173-decf-4b47-8aa0-04b5a561****</NamespaceId>
</Namespaces>
<RequestId>EDA3B962-37DC-48EC-99FA-20ED0********</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "Namespaces": [
  {
   "NamespaceName": "Default Space(EDAS)",
   "Type": 1,
   "Quota": 200,
   "ConfigCount": 48,
   "NamespaceId": "0846c173-decf-4b47-8aa0-04b5a561****"
  }
 ],
 "RequestId": "EDA3B962-37DC-48EC-99FA-20ED0********",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

6.5. DeleteNamespace

删除命名空间

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
DELETE /diamond-ops/pop/namespace HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NamespaceId	String	是	112300d2-ca66-42ba-b706-****	命名空间ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	描述
RequestId	String	611CC94A-7711-4873-8848-****	请求ID

示例

请求示例

```
DELETE /diamond-ops/pop/namespace HTTP/1.1
公共请求头
{
"NamespaceId": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>612CC94A-7711-4873-8848-****</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId": "612CC94A-7711-4873-8848-****",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	NamespaceInUsage	The specified namespace is being used.	命名空间仍在使用中
404	NamespaceNotExists	The specified namespace does not exist.	命名空间不存在
403	NamespacePermissionDenied	You are not authorized to operate the namespace.	无权限操作此命名空间

访问错误中心查看更多错误码。

7.配置

7.1. CreateConfiguration

创建配置

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
POST /diamond-ops/pop/configuration HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Content	String	是	key=Hello;value=World	配置的内容
DataId	String	是	com.aliyun.acm.example	配置的ID。允许字符为大小写字母、数字、小数点（.）、冒号（:）、星号（*）、下划线（_）和中划线（-）。当ID前缀为如下值时，ACM会自动使用KMS服务对此配置进行加密存储： • 前缀为 `cipher-` ：调用 KMS 服务对配置进行加解密，加解密数据的大小不超过 4 KB，最大不超过 6 KB，对特殊符号如and（&）会解密错误，不推荐使用。 • 前缀为 `cipher-kms-aes-128-` ：使用 KMS 的信封加解密方法，配置内容可以超过 6 KB，最大不超过 100 KB。配置内容的明文数据不会传输到 KMS 系统，安全性更高，推荐使用。
Group	String	是	DEFAULT_GROUP	分组
NamespaceId	String	是	01146121-decf-4b47-****	命名空间ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	String	是	text	配置内容的格式，可选值如下： • text • json • xml • yaml • text/html • properties
AppName	String	否	app	配置归属的应用名称
Desc	String	否	测试配置	配置的描述说明
Tags	String	否	tag1,tag2	配置的标签，如存在多个标签，以半角逗号分隔

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	响应描述
RequestId	String	132BF104-A660-40C7-936B-F805967*****	请求ID

示例

请求示例

```
POST /diamond-ops/pop/configuration HTTP/1.1
公共请求头
{
"Content": "",
"DataId": "",
"Group": "",
"NamespaceId": "",
"Type": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>132BF104-A660-40C7-936B-F805967*****</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId": "132BF104-A660-40C7-936B-F805967*****",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	ConfigurationAlreadyExists	The configuration item already exists.	配置项已存在
500	ConfigurationQuotaOrSizeExceed	The maximum number of configuration items or the maximum length of the configuration item is exceeded.	配置项数量超出规定额度或配置的内容超出规定长度
500	ConfigurationSizeExceed	The maximum length of the configuration item is exceeded.	配置项内容长度超出

访问错误中心查看更多错误码。

7.2. DeployConfiguration

发布配置

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
PUT /diamond-ops/pop/configuration HTTPS|HTTP
```

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
Content	String	是	Hello World	配置内容
DataId	String	是	com.aliyun.acm.example	配置ID
Group	String	是	DEFAULT_GROUP	分组
NamespaceId	String	是	111000d2-ca66-42ba-b706-****	命名空间ID
Type	String	是	text	配置内容的格式，可选值如下： • text • json • xml • yaml • text/html • properties
AppName	String	否	app	配置归属的应用名称
Desc	String	否	测试配置	配置描述
Tags	String	否	tag1,tag2	配置的标签，如存在多个标签，以半角逗号分隔

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	描述
RequestId	String	611CC94A-7711-4873-8848-****	请求ID

示例

请求示例

```
PUT /diamond-ops/pop/configuration HTTP/1.1
公共请求头
{
"Content": "",
"DataId": "",
"Group": "",
"NamespaceId": "",
"Type": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	ConfigurationDeployFail	Failed to publish the configuration item.	配置项发布失败
500	ConfigurationQuotaOrSizeExceed	The maximum number of configuration items or the maximum length of the configuration item is exceeded.	配置项数量超出规定额度或配置的内容超出规定长度
500	ConfigurationSizeExceed	The maximum length of the configuration item is exceeded.	配置项内容长度超出

访问错误中心查看更多错误码。

7.3. DescribeConfiguration

获取配置

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /diamond-ops/pop/configuration HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataId	String	是	com.aliyun.acm.example	配置ID
Group	String	是	DEFAULT_GROUP	分组
NamespaceId	String	是	101100d2-ca66-42ba-b706-****	命名空间ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Configuration	Struct		配置
AppName	String	app	配置归属的应用名称
Content	String	Hello World	配置内容
DataId	String	com.aliyun.acm.example	配置ID
Desc	String	测试配置	配置描述
Group	String	DEFAULT_GROUP	分组
Md5	String	18d2e20****	配置的消息摘要
Tags	String	tag1,tag2	配置的标签

名称	类型	示例值	描述
Type	String	text	配置内容的格式
Message	String	Success	响应描述
RequestId	String	611CC94A-7711-4873-8848-****	请求ID

示例

请求示例

```
GET /diamond-ops/pop/configuration HTTP/1.1
公共请求头
{
"DataId": "",
"Group": "",
"NamespaceId": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>3116581E-C664-4D3A-A055-****</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Configuration>
  <Group>DEFAULT_GROUP</Group>
  <Desc>测试配置</Desc>
  <DataId>com.aliyun.acm.example</DataId>
  <Content>Hello World</Content>
  <Type>text</Type>
  <Md5>078b****</Md5>
  <AppName>app</AppName>
</Configuration>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "3116581E-C664-4D3A-A055-****",
 "Message": "Success",
 "Configuration": {
  "Group": "DEFAULT_GROUP",
  "Desc": "测试配置",
  "DataId": "com.aliyun.acm.example",
  "Content": "Hello World",
  "Type": "text",
  "Md5": "078b****",
  "AppName": "app"
 },
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ConfigurationNotExists	The configuration item does not exist.	配置项不存在
403	PermissionDenied	You are not authorized to operate on the specified resources.	无权限操作该资源

访问错误中心查看更多错误码。

7.4. DeleteConfiguration

删除配置

调试

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

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
DELETE /diamond-ops/pop/configuration HTTPS|HTTP
```

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DataId	String	是	com.aliyun.acm.example	配置ID

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Group	String	是	DEFAULT_GROUP	分组
NamespaceId	String	是	10d1110d2-ca66-42ba-b706-****	命名空间ID

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	OK	状态码
Message	String	Success	描述
RequestId	String	617CC94A-0019-4873-8848-****	请求ID

示例

请求示例

```
DELETE /diamond-ops/pop/configuration HTTP/1.1
公共请求头
{
"DataId": "",
"Group": "",
"NamespaceId": ""
}
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625</RequestId>
<Message>Success</Message>
<Code>OK</Code>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "6F7CC94A-7711-4873-8848-FCE2F1795625",
 "Message": "Success",
 "Code": "OK"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	PermissionDenied	You are not authorized to operate on the specified resources.	无权限操作该资源
500	ConfigurationDeleteFail	Failed to delete the configuration item.	配置项删除失败
404	ConfigurationNotExists	The configuration item does not exist.	配置项不存在

访问错误中心查看更多错误码。