

应用运维管理

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-05-14



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 API	10
4.1 告警	10
4.1.1 查询事件类告警规则列表	10
4.1.2 新增一条事件类告警规则	19
4.1.3 更新事件类告警规则	31
4.1.4 删除事件类告警规则	43
4.1.5 获取告警发送结果	49
4.1.6 删除静默规则	58
4.1.7 新增静默规则	65
4.1.8 修改静默规则	75
4.1.9 获取静默规则列表	85
4.1.10 通过规则名称获取告警行动规则	93
4.1.11 新增告警行动规则	101
4.1.12 删除告警行动规则	111
4.1.13 修改告警行动规则	118
4.1.14 获取告警行动规则列表	127
4.1.15 查询事件告警信息	135
4.1.16 统计事件告警信息	147
4.1.17 上报事件告警信息	158
4.2 监控	165
4.2.1 查询时间序列	165
4.2.2 查询时序数据	172

4.2.3 查询指标.....	182
4.2.4 查询监控数据.....	193
4.2.5 添加监控数据.....	204
4.2.6 添加或修改服务发现规则.....	211
4.2.7 删除服务发现规则.....	223
4.2.8 查询系统中已有服务发现规则.....	228
4.2.9 添加阈值规则.....	236
4.2.10 查询阈值规则列表.....	244
4.2.11 修改阈值规则.....	251
4.2.12 删除阈值规则.....	258
4.2.13 查询单条阈值规则.....	262
4.2.14 批量删除阈值规则.....	269
4.3 prometheus 监控.....	273
4.3.1 GET 方法查询区间数据.....	273
4.3.2 (推荐) POST 方法查询区间数据.....	279
4.3.3 GET 方法查询瞬时数据.....	285
4.3.4 (推荐) POST 方法查询瞬时数据.....	291
4.3.5 查询标签值.....	297
4.3.6 GET 方法获取标签名列表.....	302
4.3.7 (推荐) POST 方法获取标签名列表.....	307
4.3.8 元数据查询.....	313
4.4 日志.....	318
4.4.1 查询日志.....	318
4.5 Prometheus 实例.....	329
4.5.1 卸载托管 Prometheus 实例.....	329
4.5.2 查询 Prometheus 实例.....	333
4.5.3 新增 Prometheus 实例.....	339
4.5.4 创建 Prometheus 实例的预聚合规则.....	345
4.5.5 获取 Prometheus 实例调用凭证.....	350
4.5.6 批量获取指标属性信息.....	354
4.5.7 批量废弃指标.....	357
4.5.8 获取已废弃指标列表.....	360
4.5.9 批量恢复已废弃指标.....	362
4.6 配置管理.....	364
4.6.1 查询 aom2.0 相关云服务授权信息.....	364
4.6.2 查询主机安装的 ICAgent 信息.....	368
4.7 应用资源管理(aom2.0 接口).....	372
4.7.1 新增应用.....	372
4.7.2 删除应用.....	376
4.7.3 查询应用详情.....	380
4.7.4 修改应用.....	385
4.7.5 新增组件.....	390

4.7.6 删除组件.....	394
4.7.7 查询组件详情.....	398
4.7.8 修改组件.....	402
4.7.9 创建环境.....	406
4.7.10 删除环境.....	411
4.7.11 查询环境详情.....	415
4.7.12 修改环境.....	420
4.7.13 查询绑定在节点上的资源列表.....	425
4.7.14 根据应用名称查询应用详情.....	431
4.7.15 根据环境名称查询环境详情.....	436
4.7.16 根据组件名称查询组件详情.....	442
4.7.17 新增子应用.....	446
4.7.18 删除子应用.....	450
4.7.19 修改子应用.....	454
4.8 自动化运维(aom2.0 接口).....	458
4.8.1 创建任务.....	459
4.8.2 更新任务.....	507
4.8.3 对暂停中的任务进行操作.....	513
4.8.4 获取 workflow 执行中的执行详情.....	519
4.8.5 终止任务执行.....	526
4.8.6 脚本查询.....	532
4.8.7 脚本版本查询.....	542
4.8.8 作业管理主页模糊查询.....	552
4.8.9 根据作业 id 查询方案(自定义模板)列表.....	563
4.8.10 获取方案信息.....	575
4.8.11 查询任务列表.....	585
4.8.12 获取任务执行历史.....	604
4.8.13 执行 workflow.....	611
5 历史 API.....	618
5.1 弹性伸缩(即将下线).....	618
5.1.1 创建策略.....	618
5.1.2 删除策略.....	625
5.1.3 更新策略.....	626
5.1.4 查看策略列表.....	632
5.1.5 查看单个策略.....	635
5.1.6 更新策略组属性.....	639
5.1.7 查询策略组属性.....	641
5.2 监控(即将下线).....	643
5.2.1 添加或修改应用发现规则(即将下线).....	643
5.2.2 查询阈值规则列表(即将下线).....	653
5.2.3 修改阈值规则(即将下线).....	657
5.2.4 添加阈值规则(即将下线).....	661

5.2.5 查询监控数据（即将下线）.....	666
6 应用示例.....	672
6.1 查询时间序列.....	672
6.2 查询时序数据.....	673
6.3 查询指定告警行动规则详细信息.....	675
7 权限策略和授权项.....	676
7.1 策略和授权项说明.....	676
7.2 策略授权参考.....	677
7.2.1 告警.....	677
7.2.2 监控.....	678
7.2.3 prometheus 监控.....	679
7.2.4 日志.....	680
7.2.5 应用资源管理.....	681
7.2.6 自动化运维.....	682
8 附录.....	684
8.1 状态码.....	684
8.2 错误码.....	687
8.3 获取账号 ID 和项目 ID.....	705
8.4 公共请求消息头.....	706
8.5 公共响应消息头.....	706
9 修订记录.....	708

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用应用运维管理服务（Application Operations Management，简称AOM）。应用运维管理（Application Operations Management，简称AOM）是云上应用的一站式立体化运维管理平台，提供一站式可观测性分析和自动化运维方案，支持快速从云端、本地采集指标、日志和性能数据，帮助用户及时发现故障，全面掌握应用、资源及业务的实时运行状况，提升企业海量运维的自动化能力和效率。

您可以使用本文档提供的API对应用运维管理服务进行相关操作，例如创建、删除、查询等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用应用运维管理服务API之前，请确保已经充分了解应用运维管理服务相关概念。

1.2 调用说明

应用运维管理服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的请求地址，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

1.4 基本概念

- **账号**

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

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

在我的凭证下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- **区域**

区域指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。

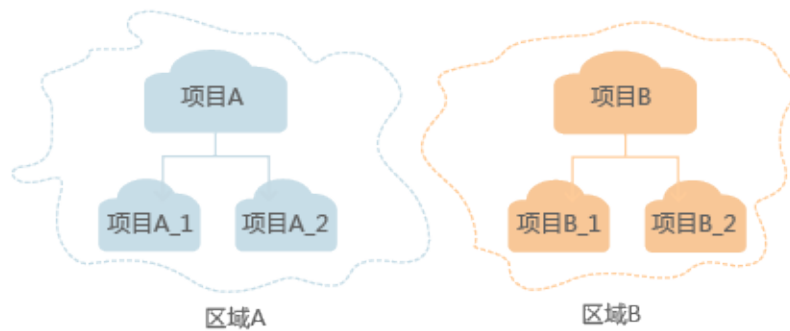
- **可用区**

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

- **项目**

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

图 1-1 项目隔离模型



- **企业项目**

企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。

2 API 概览

应用运维管理服务API为开发者、合作伙伴提供告警、监控、prometheus监控、日志、Prometheus实例、配置管理、应用资源管理、自动化运维的开放接口，帮助您快速、低成本地实现应用运维。AOM 2.0相关接口当前在华为云政务平台-乌兰察布、华北-乌兰察布-汽车一、中东-利雅得、华北-北京一、华北-北京四、华北-北京二、华北-乌兰察布一、华东-上海一、华东-上海二、华南-广州、西南-贵阳一、华南-广州-友好用户环境、中国-香港、亚太-曼谷、亚太-新加坡、亚太-雅加达、非洲-约翰内斯堡、土耳其-伊斯坦布尔、拉美-墨西哥城一、拉美-墨西哥城二、拉美-圣保罗一和拉美-圣地亚哥区域开放。

表 2-1 API 概览

类别	API
告警	告警相关API，包括新增、更新、删除事件类告警规则等接口。
监控	监控相关API，包括查询指标，查询、添加监控数据等接口。
Prometheus 监控	prometheus监控相关API，包括区间数据查询、瞬时数据查询等接口。
日志	日志相关API，包括查询日志接口。
Prometheus 实例 （仅适用 AOM 2.0）	Prometheus实例相关API，包括新增、查询Prometheus实例、卸载托管Prometheus实例等接口。
配置管理	配置相关API，包括查询aom2.0相关云服务授权信息和查询集群主机安装的ICAgent信息接口。
应用资源管理 （仅适用 AOM 2.0）	应用资源管理相关API，包括新增、修改、查询、删除应用等接口。
自动化运维 （仅适用 AOM 2.0）	自动化运维相关API，包括创建任务、快速创建执行脚本等接口。 自动化运维相关API当前仅在华北-北京四、华东-上海一、华东-上海二、华南-广州、华北-乌兰察布-汽车一、中东-利雅得区域开放。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本章节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的**获取用户Token**接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**：表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**：指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同。

例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。

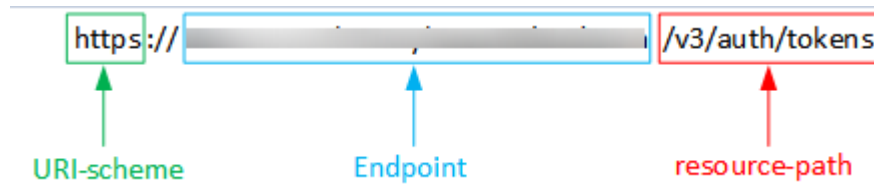
须知

监控接口、日志接口和弹性伸缩接口请使用AOM的终端节点，APM接口请使用APM的终端节点，详见**终端节点**。

- **resource-path**：资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string**：查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“xxx”区域的Token，则需使用“xxx”区域的Endpoint，并在获取用户Token的URI部分找到resource-path，拼接起来如下所示。

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

公有云API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

对于获取用户Token接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens  
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 ***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为项目的ID，获取方法请参见[获取账号ID和项目ID](#)。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源。

```
POST https://Endpoint/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

Token 认证

📖 说明

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

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

在[构造请求](#)中以调用[获取用户Token](#)接口为例说明了如何调用API。调用本服务API需要project级别的Token，即调用获取用户Token接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

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

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

```
GET https://Endpoint/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

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

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

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

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

注意

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于获取用户Token所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIVTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMD
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kajACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于获取用户Token接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
```

```
"methods": [  
  "password"  
],  
"catalog": [  
  {  
    "endpoints": [  
      {  
        "region_id": "xx-xxxxxx-1",  
.....
```

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

```
{  
  "errorCode": "SVCSTG_AMS_4000001",  
  "errorMessage": "Request param invalid"  
}
```

其中，errorCode表示错误码，errorMessage表示错误信息。

4 API

4.1 告警

4.1.1 查询事件类告警规则列表

功能介绍

查询事件类告警规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/event2alarm-rule

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">application/json

响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of Event2alarmRuleBody objects	OK 请求响应成功。

表 4-4 Event2alarmRuleBody

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户项目id 最小长度：32 最大长度：32
name	String	规则名称。规则名称包含大小写字母，数字，特殊字符（_-）和汉字组成，不能以特殊字符开头或结尾，最大长度为100。 最小长度：1 最大长度：100
description	String	规则描述。描述包含大小写字母，数字，特殊字符（_-<>=,）和汉字组成，不能以下划线、中划线开头结尾，最大长度为1024。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
create_time	Integer	创建时间 最小值：0 最大值：999999999999
update_time	Integer	更新时间 最小值：0 最大值：999999999999
resource_provider	String	事件源 最小长度：0 最大长度：64
metadata	metadata object	源数据
enable	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	Array of trigger_policies objects	触发策略 数组长度：0 - 1024
alarm_type	String	告警类型。notification：直接告警。denoising：告警降噪。 最小长度：0 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none">notificationdenoising
action_rule	String	告警行动规则 最小长度：0 最大长度：128
inhibit_rule	String	告警抑制规则 最小长度：0 最大长度：128
route_group_rule	String	告警分组规则 最小长度：0 最大长度：128
event_names	Array of strings	事件名称
migrated	Boolean	是否迁移到2.0
topics	Array of SmnTopics objects	smn信息

表 4-5 metadata

参数	参数类型	描述
customField	Array of strings	用户自定义标签 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 1024

表 4-6 trigger_policies

参数	参数类型	描述
id	Integer	自增编号 最小值：0 最大值：128
name	String	事件名称 最小长度：0 最大长度：128
trigger_type	String	触发类型。accumulative: 累计触发， immediately: 立即触发 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● accumulative● immediately
period	Integer	触发周期 最小值：1 最大值：86400
operator	String	比较符 最小长度：0 最大长度：8
count	Integer	触发次数 最小值：1 最大值：100
level	String	告警等级 最小长度：0 最大长度：32

表 4-7 SmnTopics

参数	参数类型	描述
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。 默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

状态码：401

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

请求示例

查询事件类告警规则列表

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/event2alarm-rule
```

响应示例

状态码：200

OK 请求响应成功。

```
[{
  "action_rule": "1",
  "alarm_type": "notification",
  "create_time": 1701442632968,
  "description": "",
  "enable": true,
  "event_names": [],
  "inhibit_rule": "",
  "metadata": {
    "customField": [ "xxx" ]
  },
  "migrated": false,
  "name": "1jB5h6GnbY",
  "resource_provider": "AOM",
  "route_group_rule": "",
  "topics": [],
  "trigger_policies": [{
    "count": 99,
    "id": 0,
    "level": "",
    "name": "",
    "operator": ">=",
    "period": 300,
    "trigger_type": "accumulative"
  }],
  "update_time": 0,
  "user_id": "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
}]
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "SVCSTG.AMS.2000051",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED"
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED"
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListEvent2alarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListEvent2alarmRuleRequest request = new ListEvent2alarmRuleRequest();
        try {
            ListEvent2alarmRuleResponse response = client.listEvent2alarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListEvent2alarmRuleRequest()
        response = client.list_event2alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```



```
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListEvent2alarmRuleRequest{}
response, err := client.ListEvent2alarmRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 新增一条事件类告警规则

功能介绍

新增一条事件类告警规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/event2alarm-rule

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">application/json

表 4-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户项目id 最小长度：32 最大长度：32
name	是	String	规则名称。规则名称包含大小写字母，数字，特殊字符（_-）和汉字组成，不能以特殊字符开头或结尾，最大长度为100。 最小长度：1 最大长度：100
description	否	String	规则描述。描述包含大小写字母，数字，特殊字符（_-<>=,.)和汉字组成，不能以下划线、中划线开头结尾，最大长度为1024。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time	是	Integer	创建时间 最小值：0 最大值：99999999999999
update_time	否	Integer	更新时间 最小值：0 最大值：99999999999999
resource_provider	否	String	事件源 最小长度：0 最大长度：64
metadata	是	metadata object	源数据
enable	是	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	是	Array of trigger_policies objects	触发策略 数组长度：0 - 1024
alarm_type	是	String	告警类型。notification：直接告警。denoising：告警降噪。 最小长度：0 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• notification• denoising
action_rule	是	String	告警行动规则 最小长度：0 最大长度：128
inhibit_rule	否	String	告警抑制规则 最小长度：0 最大长度：128
route_group_rule	否	String	告警分组规则 最小长度：0 最大长度：128
event_names	否	Array of strings	事件名称
migrated	否	Boolean	是否迁移到2.0
topics	否	Array of SmnTopics objects	smn信息

表 4-14 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
customField	否	Array of strings	用户自定义标签 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 1024

表 4-15 trigger_policies

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	自增编号 最小值：0 最大值：128
name	否	String	事件名称 最小长度：0 最大长度：128
trigger_type	否	String	触发类型。accumulative: 累计触发，immediately: 立即触发 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• accumulative• immediately
period	否	Integer	触发周期 最小值：1 最大值：86400
operator	否	String	比较符 最小长度：0 最大长度：8
count	否	Integer	触发次数 最小值：1 最大值：100
level	否	String	告警等级 最小长度：0 最大长度：32

表 4-16 SmnTopics

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64
name	是	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	是	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	否	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码：400

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 401

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 403

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

请求示例

新增一条用户id为"xxxx", 名称为"scl_test_event", 事件来源为"AOM"的事件类告警规则。

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/event2alarm-rule
```

```
{
  "user_id" : "xxxx",
  "name" : "scl_test_event",
  "description" : "",
  "create_time" : 1669276173427,
  "update_time" : 0,
  "resource_provider" : "AOM",
  "metadata" : {
    "customField" : [ "xxx=xxx" ]
  },
  "enable" : true,
  "trigger_policies" : [ {
    "id" : 0,
    "name" : "",
    "trigger_type" : "accumulative",
    "period" : 300,
    "operator" : ">=",
    "count" : 99,
    "level" : ""
  } ],
  "alarm_type" : "notification",
  "action_rule" : "111111",
  "inhibit_rule" : "",
  "route_group_rule" : ""
}
```

响应示例

状态码： 204

OK 请求响应成功。

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.02011400",
  "error_msg" : "actionRule is invalid!",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED"
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : "8fb508e9e31b44279016f708e1c60e4c"
}
```


状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新增一条用户id为"xxxx"，名称为"scl_test_event"，事件来源为"AOM"的事件类告警规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddEvent2alarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddEvent2alarmRuleRequest request = new AddEvent2alarmRuleRequest();
        Event2alarmRuleBody body = new Event2alarmRuleBody();
        List<Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies> listbodyTriggerPolicies = new ArrayList<>();
        listbodyTriggerPolicies.add(
            new Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies()
                .withId(0)
                .withName("")
                .withTriggerType(Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies.TriggerTypeEnum.fromValue("accumulative"))
                .withPeriod(300)
                .withOperator(">=")
                .withCount(99)
                .withLevel("")
        );
        List<String> listMetadataCustomField = new ArrayList<>();
```

```
listMetadataCustomField.add("xxx=xxx");
Event2alarmRuleBodyMetadata metadatabody = new Event2alarmRuleBodyMetadata();
metadatabody.withCustomField(listMetadataCustomField);
body.withRouteGroupRule("");
body.withInhibitRule("");
body.withActionRule("111111");
body.withAlarmType(Event2alarmRuleBody.AlarmTypeEnum.fromValue("notification"));
body.withTriggerPolicies(listbodyTriggerPolicies);
body.withEnable(true);
body.withMetadata(metadatabody);
body.withResourceProvider("AOM");
body.withUpdateTime(0);
body.withCreateTime(1669276173427);
body.withDescription("");
body.withName("scl_test_event");
body.withUserId("xxxx");
request.withBody(body);
try {
    AddEvent2alarmRuleResponse response = client.addEvent2alarmRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

新增一条用户id为"xxxx"，名称为"scl_test_event"，事件来源为"AOM"的事件类告警规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddEvent2alarmRuleRequest()
        listTriggerPoliciesbody = [
            Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies(
                id=0,
                name="",
                trigger_type="accumulative",
```

```
        period=300,
        operator=">=",
        count=99,
        level=""
    )
]
listCustomFieldMetadata = [
    "xxx=xxx"
]
metadatabody = Event2alarmRuleBodyMetadata(
    custom_field=listCustomFieldMetadata
)
request.body = Event2alarmRuleBody(
    route_group_rule="",
    inhibit_rule="",
    action_rule="111111",
    alarm_type="notification",
    trigger_policies=listTriggerPoliciesbody,
    enable=True,
    metadata=metadatabody,
    resource_provider="AOM",
    update_time=0,
    create_time=1669276173427,
    description="",
    name="scl_test_event",
    user_id="xxxx"
)
response = client.add_event2alarm_rule(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

新增一条用户id为"xxxx", 名称为"scl_test_event", 事件来源为"AOM"的事件类告警规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.AddEvent2alarmRuleRequest{
  idTriggerPolicies:= int32(0)
  nameTriggerPolicies:= ""
  triggerTypeTriggerPolicies:=
model.GetEvent2alarmRuleBodyTriggerPoliciesTriggerTypeEnum().ACCUMULATIVE
  periodTriggerPolicies:= int32(300)
  operatorTriggerPolicies:= ">="
  countTriggerPolicies:= int32(99)
  levelTriggerPolicies:= ""
  var listTriggerPoliciesbody = []model.Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies{
    {
      Id: &idTriggerPolicies,
      Name: &nameTriggerPolicies,
      TriggerType: &triggerTypeTriggerPolicies,
      Period: &periodTriggerPolicies,
      Operator: &operatorTriggerPolicies,
      Count: &countTriggerPolicies,
      Level: &levelTriggerPolicies,
    },
  }
  var listCustomFieldMetadata = []string{
    "xxx=xxx",
  }
  metadatabody := &model.Event2alarmRuleBodyMetadata{
    CustomField: &listCustomFieldMetadata,
  }
  routeGroupRuleEvent2alarmRuleBody:= ""
  inhibitRuleEvent2alarmRuleBody:= ""
  resourceProviderEvent2alarmRuleBody:= "AOM"
  updateTimeEvent2alarmRuleBody:= int32(0)
  descriptionEvent2alarmRuleBody:= ""
  request.Body = &model.Event2alarmRuleBody{
    RouteGroupRule: &routeGroupRuleEvent2alarmRuleBody,
    InhibitRule: &inhibitRuleEvent2alarmRuleBody,
    ActionRule: "111111",
    AlarmType: model.GetEvent2alarmRuleBodyAlarmTypeEnum().NOTIFICATION,
    TriggerPolicies: listTriggerPoliciesbody,
    Enable: true,
    Metadata: metadatabody,
    ResourceProvider: &resourceProviderEvent2alarmRuleBody,
    UpdateTime: &updateTimeEvent2alarmRuleBody,
    CreateTime: int32(1669276173427),
    Description: &descriptionEvent2alarmRuleBody,
    Name: "scl_test_event",
    UserId: "xxxx",
  }
  response, err := client.AddEvent2alarmRule(request)
  if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。

状态码	描述
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 更新事件类告警规则

功能介绍

更新事件类告警规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/event2alarm-rule

表 4-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度： 0 最大长度： 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

表 4-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户项目id 最小长度： 32 最大长度： 32
name	是	String	规则名称。规则名称包含大小写字母，数字，特殊字符（_-）和汉字组成，不能以特殊字符开头或结尾，最大长度为100。 最小长度： 1 最大长度： 100
description	否	String	规则描述。描述包含大小写字母，数字，特殊字符（_-<>=,.,）和汉字组成，不能以下划线、中划线开头结尾，最大长度为1024。 最小长度： 0 最大长度： 1024
create_time	是	Integer	创建时间 最小值： 0 最大值： 999999999999999
update_time	否	Integer	更新时间 最小值： 0 最大值： 999999999999999
resource_provider	否	String	事件源 最小长度： 0 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	是	metadata object	源数据
enable	是	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	是	Array of trigger_policies objects	触发策略 数组长度：0 - 1024
alarm_type	是	String	告警类型。notification：直接告警。denoising：告警降噪。 最小长度：0 最大长度：32 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> notification denoising
action_rule	是	String	告警行动规则 最小长度：0 最大长度：128
inhibit_rule	否	String	告警抑制规则 最小长度：0 最大长度：128
route_group_rule	否	String	告警分组规则 最小长度：0 最大长度：128
event_names	否	Array of strings	事件名称
migrated	否	Boolean	是否迁移到2.0
topics	否	Array of SmnTopics objects	smn信息

表 4-24 metadata

参数	是否必选	参数类型	描述
customField	否	Array of strings	用户自定义标签 最小长度：0 最大长度：1024 数组长度：0 - 1024

表 4-25 trigger_policies

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	自增编号 最小值：0 最大值：128
name	否	String	事件名称 最小长度：0 最大长度：128
trigger_type	否	String	触发类型。accumulative: 累计触发，immediately: 立即触发 最小长度：0 最大长度：128 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• accumulative• immediately
period	否	Integer	触发周期 最小值：1 最大值：86400
operator	否	String	比较符 最小长度：0 最大长度：8
count	否	Integer	触发次数 最小值：1 最大值：100
level	否	String	告警等级 最小长度：0 最大长度：32

表 4-26 SmnTopics

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	是	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	否	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码：400

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：401**表 4-28** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403**表 4-29** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

请求示例

更新用户id为"xxxxxxx"、事件来源为"AOM"且名称为"scl_test_event"的事件类告警规则

https://{endpoint}/v2/{project_id}/event2alarm-rule

```
{
  "user_id": "xxxxxxx",
  "name": "scl_test_event",
  "description": "",
  "create_time": 1669276304343,
  "update_time": 1669276304343,
  "resource_provider": "AOM",
  "metadata": {
    "customField": [ "xxx" ]
  },
  "enable": true,
  "trigger_policies": [ {
```

```
"id" : 0,  
"name" : "",  
"trigger_type" : "accumulative",  
"period" : 300,  
"operator" : ">=",  
"count" : 99,  
"level" : ""  
}],  
"alarm_type" : "notification",  
"action_rule" : "111111",  
"inhibit_rule" : "",  
"route_group_rule" : ""  
}
```

响应示例

状态码： 204

OK 请求响应成功。

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.02011400",  
  "error_msg" : "actionRule is invalid!",  
  "error_type" : "BAD_REQUEST",  
  "trace_id" : ""  
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED"  
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED"  
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "APM.00000500",  
  "error_msg" : "Internal Server Error",  
  "trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新用户id为"xxxxxxx"、事件来源为"AOM"且名称为"scl_test_event"的事件类告警规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateEventRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        UpdateEventRuleRequest request = new UpdateEventRuleRequest();
        Event2alarmRuleBody body = new Event2alarmRuleBody();
        List<Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies> listbodyTriggerPolicies = new ArrayList<>();
        listbodyTriggerPolicies.add(
            new Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies()
                .withId(0)
                .withName("")
                .withTriggerType(Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies.TriggerTypeEnum.fromValue("accumulative
"))
                .withPeriod(300)
                .withOperator(">=")
                .withCount(99)
                .withLevel("")
            );
        List<String> listMetadataCustomField = new ArrayList<>();
        listMetadataCustomField.add("xxx");
        Event2alarmRuleBodyMetadata metadatabody = new Event2alarmRuleBodyMetadata();
        metadatabody.withCustomField(listMetadataCustomField);
        body.withRouteGroupRule("");
        body.withInhibitRule("");
        body.withActionRule("111111");
        body.withAlarmType(Event2alarmRuleBody.AlarmTypeEnum.fromValue("notification"));
        body.withTriggerPolicies(listbodyTriggerPolicies);
        body.withEnable(true);
        body.withMetadata(metadatabody);
        body.withResourceProvider("AOM");
    }
}
```

```
body.withUpdateTime(1669276304343);
body.withCreateTime(1669276304343);
body.withDescription("");
body.withName("scl_test_event");
body.withUserId("xxxxxxx");
request.withBody(body);
try {
    UpdateEventRuleResponse response = client.updateEventRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

更新用户id为"xxxxxxx"、事件来源为"AOM"且名称为"scl_test_event"的事件类告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEventRuleRequest()
        listTriggerPoliciesbody = [
            Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies(
                id=0,
                name="",
                trigger_type="accumulative",
                period=300,
                operator=">=",
                count=99,
                level=""
            )
        ]
        listCustomFieldMetadata = [
            "xxx"
        ]
        metadatabody = Event2alarmRuleBodyMetadata(
            custom_field=listCustomFieldMetadata
```

```
)
request.body = Event2alarmRuleBody(
    route_group_rule="",
    inhibit_rule="",
    action_rule="111111",
    alarm_type="notification",
    trigger_policies=listTriggerPoliciesbody,
    enable=True,
    metadata=metadatabody,
    resource_provider="AOM",
    update_time=1669276304343,
    create_time=1669276304343,
    description="",
    name="scl_test_event",
    user_id="xxxxxxx"
)
response = client.update_event_rule(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

更新用户id为"xxxxxxx"、事件来源为"AOM"且名称为"scl_test_event"的事件类告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEventRuleRequest{
        idTriggerPolicies:= int32(0)
        nameTriggerPolicies:= ""
        triggerTypeTriggerPolicies:=
model.GetEvent2alarmRuleBodyTriggerPoliciesTriggerTypeEnum().ACCUMULATIVE
        periodTriggerPolicies:= int32(300)
        operatorTriggerPolicies:= ">="
        countTriggerPolicies:= int32(99)
        levelTriggerPolicies:= ""
        var listTriggerPoliciesbody = []model.Event2alarmRuleBodyTriggerPolicies{
```

```
{
  Id: &idTriggerPolicies,
  Name: &nameTriggerPolicies,
  TriggerType: &triggerTypeTriggerPolicies,
  Period: &periodTriggerPolicies,
  Operator: &operatorTriggerPolicies,
  Count: &countTriggerPolicies,
  Level: &levelTriggerPolicies,
},
}
var listCustomFieldMetadata = []string{
  "xxx",
}
metadatabody := &model.Event2alarmRuleBodyMetadata{
  CustomField: &listCustomFieldMetadata,
}
routeGroupRuleEvent2alarmRuleBody:= ""
inhibitRuleEvent2alarmRuleBody:= ""
resourceProviderEvent2alarmRuleBody:= "AOM"
updateTimeEvent2alarmRuleBody:= int32(1669276304343)
descriptionEvent2alarmRuleBody:= ""
request.Body = &model.Event2alarmRuleBody{
  RouteGroupRule: &routeGroupRuleEvent2alarmRuleBody,
  InhibitRule: &inhibitRuleEvent2alarmRuleBody,
  ActionRule: "111111",
  AlarmType: model.GetEvent2alarmRuleBodyAlarmTypeEnum().NOTIFICATION,
  TriggerPolicies: listTriggerPoliciesbody,
  Enable: true,
  Metadata: metadatabody,
  ResourceProvider: &resourceProviderEvent2alarmRuleBody,
  UpdateTime: &updateTimeEvent2alarmRuleBody,
  CreateTime: int32(1669276304343),
  Description: &descriptionEvent2alarmRuleBody,
  Name: "scl_test_event",
  UserId: "xxxxxxx",
}
response, err := client.UpdateEventRule(request)
if err == nil {
  fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
  fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 删除事件类告警规则

功能介绍

删除一条事件类告警规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/event2alarm-rule

表 4-31 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-32 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">application/json

表 4-33 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	删除的规则名称

响应参数

状态码：400

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：401

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

请求示例

删除名称为"aomTestLts"的事件类告警规则

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/event2alarm-rule  
[ "aomTestLts" ]
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.02013125",  
  "error_msg" : "send kafka message failed",  
  "error_type" : "INTERNAL_SERVER_ERROR",  
  "trace_id" : "8fb508e9e31b44279016f708e1c60e4c"  
}
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED"  
}
```

状态码：403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "SVCSTG.AMS.2000051",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED"  
}
```

状态码：500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "APM.00000500",  
}
```

```
"error_msg" : "Internal Server Error",  
"trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除名称为"aomTestLts"的事件类告警规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class DeleteEvent2alarmRuleSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeleteEvent2alarmRuleRequest request = new DeleteEvent2alarmRuleRequest();  
        List<String> listbodyBody = new ArrayList<>();  
        listbodyBody.add("aomTestLts");  
        request.withBody(listbodyBody);  
        try {  
            DeleteEvent2alarmRuleResponse response = client.deleteEvent2alarmRule(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

删除名称为"aomTestLts"的事件类告警规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteEvent2alarmRuleRequest()
        listBodybody = [
            "aomTestLts"
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.delete_event2alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除名称为"aomTestLts"的事件类告警规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteEvent2alarmRuleRequest{
    var listBodybody = []string{
        "aomTestLts",
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.DeleteEvent2alarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 获取告警发送结果

功能介绍

获取告警发送结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-notified-histories

表 4-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

表 4-39 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
event_sn	否	String	告警流水号

请求参数

表 4-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码: 200

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
notified_histories	Array of NotifiedHistoriesResult objects	通知历史列表。

表 4-42 NotifiedHistoriesResult

参数	参数类型	描述
event_sn	String	告警流水号 最小长度：19 最大长度：19
notifications	Array of Notifications objects	通知结果 数组长度：0 - 100

表 4-43 Notifications

参数	参数类型	描述
action_rule	String	告警行动规则名称 最小长度：1 最大长度：100
notifier_channel	String	通知类型。SMN：消息通知服务 枚举值： • SMN
smn_channel	SmnResponse object	通知结果详情

表 4-44 SmnResponse

参数	参数类型	描述
sent_time	Long	发送时间。 最小值：0 最大值：9999999999
smn_notified_history	Array of SmnInfo objects	发送的通知的消息内容。 数组长度：1 - 100
smn_request_id	String	请求smn服务的请求id。 最小长度：32 最大长度：32
smn_response_body	String	调用smn服务返回的信息。 最小长度：0 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
smn_response_code	String	调用smn服务返回的http状态码。 最小长度：3 最大长度：3
smn_topic	String	smn的主题。 最小长度：1 最大长度：100

表 4-45 SmnInfo

参数	参数类型	描述
smn_notified_content	String	smn发送消息的内容 最小长度：1 最大长度：9999999
smn_subscription_status	String	smn的订阅的状态 最小长度：1 最大长度：1
smn_subscription_type	String	smn的订阅类型 最小长度：1 最大长度：100

状态码：401

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12


```
}  
  }  
}]  
}]  
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "AOM.0403",  
  "error_msg" : "auth failed",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED",  
  "trace_id" : null  
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.0403",  
  "error_msg" : "auth failed",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED",  
  "trace_id" : null  
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "APM.00000500",  
  "error_msg" : "Internal Server Error",  
  "trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class ListNotifiedHistoriesSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
```

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListNotifiedHistoriesRequest request = new ListNotifiedHistoriesRequest();
request.withEventSn("<event_sn>");
try {
    ListNotifiedHistoriesResponse response = client.listNotifiedHistories(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListNotifiedHistoriesRequest()
        request.event_sn = "<event_sn>"
        response = client.list_notified_histories(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := aom.NewAomClient(  
        aom.AomClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListNotifiedHistoriesRequest{}  
    eventSnRequest := "<event_sn>"  
    request.EventSn = &eventSnRequest  
    response, err := client.ListNotifiedHistories(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 删除静默规则

功能介绍

删除静默规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/alert/mute-rules

表 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: • application/json

表 4-51 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of DeleteMuteRuleName objects	要删除的规则的名称

表 4-52 DeleteMuteRuleName

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	要删除的静默规则的名称 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码：400

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：401

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 403

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

删除名称为"1112222"的静默规则

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/mute-rules
```

```
[{  
  "name": "1112222"  
}]
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code": "AOM.08015002",  
  "error_msg": "the muteName is not exist",  
  "error_type": "PARAM_INVALID",  
  "trace_id": ""  
}
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code": "AOM.0403",  
  "error_msg": "auth failed.",  
  "error_type": "AUTH_FAILED",  
  "trace_id": null  
}
```

状态码：403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code": "AOM.0403",
```

```
"error_msg": "auth failed.",  
"error_type": "AUTH_FAILED",  
"trace_id": null  
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code": "AOM.08001500",  
  "error_message": "internal server error",  
  "error_type": "INTERNAL_SERVER_ERROR",  
  "trace_id": ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除名称为"1112222"的静默规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class DeleteMuteRulesSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeleteMuteRulesRequest request = new DeleteMuteRulesRequest();  
        List<DeleteMuteRuleName> listbodyBody = new ArrayList<>();  
        listbodyBody.add(  
            new DeleteMuteRuleName()  
                .withName("1112222")  
        );  
        request.withBody(listbodyBody);  
        try {  
            DeleteMuteRulesResponse response = client.deleteMuteRules(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        }  
    }  
}
```

```
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

删除名称为"1112222"的静默规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteMuteRulesRequest()
        listBodybody = [
            DeleteMuteRuleName(
                name="1112222"
            )
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.delete_mute_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除名称为"1112222"的静默规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteMuteRulesRequest{}
    var listBodybody = []model.DeleteMuteRuleName{
        {
            Name: "1112222",
        },
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.DeleteMuteRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 新增静默规则

功能介绍

新增静默规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/alert/mute-rules

表 4-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: • application/json

表 4-59 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time	否	Long	创建时间 最小值：0 最大值：9999999999999
desc	否	String	规则描述 最小长度：0 最大长度：1024
match	是	Array<Array<Match>>	规则的匹配条件。串行条件和并行条件的最大数量限制为10。 数组长度：1 - 10
mute_config	是	MuteConfig object	规则的生效时间配置
name	是	String	规则名称。名称包含大小写字母、数字、特殊字符（_）、不能以下划线开头或结尾，最大长度为100。 最小长度：1 最大长度：100
timezone	是	String	时区 最小长度：1 最大长度：32
update_time	否	Long	修改时间 最小值：0 最大值：9999999999999
user_id	否	String	用户ID 最小长度：32 最大长度：32

表 4-60 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	指定按照Metadata中的key进行匹配 最小长度：1 最大长度：128

参数	是否必选	参数类型	描述
operate	是	String	指定匹配的方式: EXIST:存在, REGEX:正则, EQUALS:等于 最小长度: 1 最大长度: 100 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• EQUALS• REGEX• EXIST
value	否	Array of strings	要匹配的key对应的value, 当 operate为存在时, 此值为空 最小长度: 1 最大长度: 256 数组长度: 0 - 5

表 4-61 MuteConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ends_at	否	Long	静默规则结束时间 最小值: 0 最大值: 999999999
scope	否	Array of integers	当type为每周或者每月时, scope不能为空 最小值: 0 最大值: 31 数组长度: 1 - 100
starts_at	是	Long	静默规则开始时间 最小值: 0 最大值: 999999999

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	静默规则生效时间种类。 FIXED: 固定方式统计, DAILY: 按日合计, WEEKLY: 按周统计, MONTHLY: 按月统计 最小长度: 1 最大长度: 100 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• FIXED• DAILY• WEEKLY• MONTHLY

响应参数

状态码: 400

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 401

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 403

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

新增一条名称为"32255"，用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"的静默规则

https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/mute-rules

```
{
  "create_time": 1668147671966,
  "desc": "",
  "match": [ [ {
    "key": "event_severity",
    "operate": "EQUALS",
    "value": [ "Info" ]
  } ] ],
  "mute_config": {
    "ends_at": 86399,
    "scope": [ ],
    "starts_at": 0,
    "type": "DAILY"
  },
  "name": "32255",
  "timezone": "xxx",
  "update_time": 1668147671966,
  "user_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08011001",
  "error_msg": "the muteName is exist",
  "error_type": "PARAM_INVALID",
  "trace_id": ""
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新增一条名称为"32255"，用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"的静默规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddMuteRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
AddMuteRulesRequest request = new AddMuteRulesRequest();
MuteRule body = new MuteRule();
MuteConfig muteConfigbody = new MuteConfig();
muteConfigbody.withEndsAt(86399L)
    .withStartsAt(0L)
    .withType(MuteConfig.TypeEnum.fromValue("DAILY"));
List<String> listMatchValue = new ArrayList<>();
listMatchValue.add("Info");
List<Match> listMatchMatch = new ArrayList<>();
listMatchMatch.add(
    new Match()
        .withKey("event_severity")
        .withOperate(Match.OperateEnum.fromValue("EQUALS"))
        .withValue(listMatchValue)
);
List<List<Match>> listbodyMatch = new ArrayList<>();
listbodyMatch.add(listMatchMatch);
body.withUserId("2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf");
body.withUpdateTime(1668147671966L);
body.withTimezone("xxx");
body.withName("32255");
body.withMuteConfig(muteConfigbody);
body.withMatch(listbodyMatch);
body.withDesc("");
body.withCreateTime(1668147671966L);
request.withBody(body);
try {
    AddMuteRulesResponse response = client.addMuteRules(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

新增一条名称为"32255", 用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"的静默规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```

```
client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = AddMuteRulesRequest()
    muteConfigbody = MuteConfig(
        ends_at=86399,
        starts_at=0,
        type="DAILY"
    )
    listValueMatch = [
        "Info"
    ]
    listMatchMatch = [
        Match(
            key="event_severity",
            operate="EQUALS",
            value=listValueMatch
        )
    ]
    listMatchbody = [
        listMatchMatch
    ]
    request.body = MuteRule(
        user_id="2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf",
        update_time=1668147671966,
        timezone="xxx",
        name="32255",
        mute_config=muteConfigbody,
        match=listMatchbody,
        desc="",
        create_time=1668147671966
    )
    response = client.add_mute_rules(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

新增一条名称为"32255"，用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"的静默规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.AddMuteRulesRequest{}
endsAtMuteConfig:= int64(86399)
muteConfigbody := &model.MuteConfig{
    EndsAt: &endsAtMuteConfig,
    StartsAt: int64(0),
    Type: model.GetMuteConfigTypeEnum().DAILY,
}
var listValueMatch = []string{
    "Info",
}
var listMatchMatch = []model.Match{
    {
        Key: "event_severity",
        Operate: model.GetMatchOperateEnum().EQUALS,
        Value: &listValueMatch,
    },
}
var listMatchbody = [][](model.Match){
    listMatchMatch,
}
userIdMuteRule:= "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"
updateTimeMuteRule:= int64(1668147671966)
descMuteRule:= ""
createTimeMuteRule:= int64(1668147671966)
request.Body = &model.MuteRule{
    UserId: &userIdMuteRule,
    UpdateTime: &updateTimeMuteRule,
    Timezone: "xxx",
    Name: "32255",
    MuteConfig: muteConfigbody,
    Match: listMatchbody,
    Desc: &descMuteRule,
    CreateTime: &createTimeMuteRule,
}
response, err := client.AddMuteRules(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 添加成功
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	描述
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 修改静默规则

功能介绍

修改静默规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/alert/mute-rules

表 4-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
create_time	否	Long	创建时间 最小值：0 最大值：99999999999999
desc	否	String	规则描述 最小长度：0 最大长度：1024
match	是	Array<Array<Match>>	规则的匹配条件。串行条件和并行条件的最大数量限制为10。 数组长度：1 - 10
mute_config	是	MuteConfig object	规则的生效时间配置
name	是	String	规则名称。名称包含大小写字母、数字、特殊字符（_）、不能以下划线开头或结尾，最大长度为100。 最小长度：1 最大长度：100
timezone	是	String	时区 最小长度：1 最大长度：32
update_time	否	Long	修改时间 最小值：0 最大值：99999999999999
user_id	否	String	用户ID 最小长度：32 最大长度：32

表 4-69 Match

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	指定按照Metadata中的key进行匹配 最小长度：1 最大长度：128
operate	是	String	指定匹配的方式：EXIST:存在，REGEX:正则，EQUALS:等于 最小长度：1 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• EQUALS• REGEX• EXIST
value	否	Array of strings	要匹配的key对应的value，当operate为存在时，此值为空 最小长度：1 最大长度：256 数组长度：0 - 5

表 4-70 MuteConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ends_at	否	Long	静默规则结束时间 最小值：0 最大值：999999999
scope	否	Array of integers	当type为每周或者每月时，scope不能为空 最小值：0 最大值：31 数组长度：1 - 100
starts_at	是	Long	静默规则开始时间 最小值：0 最大值：999999999

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	静默规则生效时间种类。 FIXED: 固定方式统计, DAILY: 按日合计, WEEKLY: 按周统计, MONTHLY: 按月统计 最小长度: 1 最大长度: 100 枚举值: <ul style="list-style-type: none">● FIXED● DAILY● WEEKLY● MONTHLY

响应参数

状态码: 400

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 401

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 403

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

修改名称为“32255”、时区为“xxx”和用户id为“2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf”的静默规则

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/alert/mute-rules
```

```
{
  "create_time": 1668147671966,
  "desc": "",
  "match": [ [ {
    "key": "event_severity",
    "operate": "EQUALS",
    "value": [ "Info" ]
  } ] ],
  "mute_config": {
    "ends_at": 86399,
    "scope": [ ],
    "starts_at": 0,
    "type": "DAILY"
  },
  "name": "32255",
  "timezone": "xxx",
  "update_time": 1668147671966,
  "user_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"
}
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08012003",
  "error_msg": "request insertParma probably has error",
  "error_type": "PARAM_INVALID",
  "trace_id": ""
}
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改名称为“32255”、时区为“xxx”和用户id为“2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf”的静默规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateMuteRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateMuteRuleRequest request = new UpdateMuteRuleRequest();
MuteRule body = new MuteRule();
MuteConfig muteConfigbody = new MuteConfig();
muteConfigbody.withEndsAt(86399L)
    .withStartsAt(0L)
    .withType(MuteConfig.TypeEnum.fromValue("DAILY"));
List<String> listMatchValue = new ArrayList<>();
listMatchValue.add("Info");
List<Match> listMatchMatch = new ArrayList<>();
listMatchMatch.add(
    new Match()
        .withKey("event_severity")
        .withOperate(Match.OperateEnum.fromValue("EQUALS"))
        .withValue(listMatchValue)
);
List<List<Match>> listbodyMatch = new ArrayList<>();
listbodyMatch.add(listMatchMatch);
body.withUserId("2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf");
body.withUpdateTime(1668147671966L);
body.withTimezone("xxx");
body.withName("32255");
body.withMuteConfig(muteConfigbody);
body.withMatch(listbodyMatch);
body.withDesc("");
body.withCreateTime(1668147671966L);
request.withBody(body);
try {
    UpdateMuteRuleResponse response = client.updateMuteRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改名称为“32255”、时区为“xxx”和用户id为“2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf”的静默规则

```
# coding: utf-8
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```


example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateMuteRuleRequest()
    muteConfigbody = MuteConfig(
        ends_at=86399,
        starts_at=0,
        type="DAILY"
    )
    listValueMatch = [
        "Info"
    ]
    listMatchMatch = [
        Match(
            key="event_severity",
            operate="EQUALS",
            value=listValueMatch
        )
    ]
    listMatchbody = [
        listMatchMatch
    ]
    request.body = MuteRule(
        user_id="2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf",
        update_time=1668147671966,
        timezone="xxx",
        name="32255",
        mute_config=muteConfigbody,
        match=listMatchbody,
        desc="",
        create_time=1668147671966
    )
    response = client.update_mute_rule(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改名称为“32255”、时区为“xxx”和用户id为“2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf”的静默规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateMuteRuleRequest{
    endsAtMuteConfig:= int64(86399)
    muteConfigbody := &model.MuteConfig{
        EndsAt: &endsAtMuteConfig,
        StartsAt: int64(0),
        Type: model.GetMuteConfigTypeEnum().DAILY,
    }
    var listValueMatch = []string{
        "Info",
    }
    var listMatchMatch = []model.Match{
        {
            Key: "event_severity",
            Operate: model.GetMatchOperateEnum().EQUALS,
            Value: &listValueMatch,
        },
    }
    var listMatchbody = [][](model.Match){
        listMatchMatch,
    }
    userIdMuteRule:= "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"
    updateTimeMuteRule:= int64(1668147671966)
    descMuteRule:= ""
    createTimeMuteRule:= int64(1668147671966)
    request.Body = &model.MuteRule{
        UserId: &userIdMuteRule,
        UpdateTime: &updateTimeMuteRule,
        Timezone: "xxx",
        Name: "32255",
        MuteConfig: muteConfigbody,
        Match: listMatchbody,
        Desc: &descMuteRule,
        CreateTime: &createTimeMuteRule,
    }
    response, err := client.UpdateMuteRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 获取静默规则列表

功能介绍

获取静默规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alert/mute-rules

表 4-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-76 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">application/json

响应参数

状态码：200

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of MuteRule objects	OK 请求响应成功。

表 4-78 MuteRule

参数	参数类型	描述
create_time	Long	创建时间 最小值：0 最大值：999999999999999
desc	String	规则描述 最小长度：0 最大长度：1024
match	Array<Array< Match >>	规则的匹配条件。串行条件和并行条件的最大数量限制为10。 数组长度：1 - 10
mute_config	MuteConfig object	规则的生效时间配置

参数	参数类型	描述
name	String	规则名称。名称包含大小写字母、数字、特殊字符（_）、不能以下划线开头或结尾，最大长度为100。 最小长度：1 最大长度：100
timezone	String	时区 最小长度：1 最大长度：32
update_time	Long	修改时间 最小值：0 最大值：9999999999999
user_id	String	用户ID 最小长度：32 最大长度：32

表 4-79 Match

参数	参数类型	描述
key	String	指定按照Metadata中的key进行匹配 最小长度：1 最大长度：128
operate	String	指定匹配的方式：EXIST:存在，REGEX:正则，EQUALS:等于 最小长度：1 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• EQUALS• REGEX• EXIST
value	Array of strings	要匹配的key对应的value，当operate为存在时，此值为空 最小长度：1 最大长度：256 数组长度：0 - 5

表 4-80 MuteConfig

参数	参数类型	描述
ends_at	Long	静默规则结束时间 最小值：0 最大值：999999999
scope	Array of integers	当type为每周或者每月时，scope不能为空 最小值：0 最大值：31 数组长度：1 - 100
starts_at	Long	静默规则开始时间 最小值：0 最大值：999999999
type	String	静默规则生效时间种类。FIXED：固定方式统计，DAILY：按日合计，WEEKLY：按周统计，MONTHLY：按月统计 最小长度：1 最大长度：100 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● FIXED● DAILY● WEEKLY● MONTHLY

状态码：401

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128

参数	参数类型	描述
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

获取静默规则列表

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/mute-rules
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
[ {
  "create_time": 1668147671966,
  "desc": "",
  "match": [ [ {
    "key": "event_severity",
    "operate": "EQUALS",
    "value": [ "Info" ]
  } ] ],
  "mute_config": {
    "ends_at": 86399,
    "scope": [ ],
    "starts_at": 0,
    "type": "DAILY"
  },
  "name": "32255",
  "timezone": "xxx",
  "update_time": 1668147671966,
  "user_id": "2a473356cca5487f8373be891bffc1cf"
} ]
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "APM.00000500",
  "error_msg": "Internal Server Error",
  "trace_id": ""
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListMuteRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListMuteRuleRequest request = new ListMuteRuleRequest();
        try {
            ListMuteRuleResponse response = client.listMuteRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListMuteRuleRequest()
    response = client.list_mute_rule(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListMuteRuleRequest{}
    response, err := client.ListMuteRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 通过规则名称获取告警行动规则

功能介绍

通过规则名称获取告警行动规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alert/action-rules/{rule_name}

表 4-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
rule_name	是	String	告警规则名称 最小长度：1 最大长度：100

请求参数

表 4-85 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码：200

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rule_name	String	规则名称 只含有汉字数字、字母、下划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100 最小长度：1 最大长度：100
project_id	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
user_name	String	子账号名称 最小长度：1 最大长度：100
desc	String	规则描述。规则描述长度为0到1024个字符，并且只能是数字、字母、特殊字符（_*）、空格和中文组成，不能以下划线开头和结尾。 最小长度：0 最大长度：1024
type	String	规则类型。"1"：通知，"2"：用户 最小长度：1 最大长度：1 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2

参数	参数类型	描述
notification_template	String	消息模板 最小长度：1 最大长度：100
create_time	Long	创建时间 最小值：0 最大值：9999999999999
update_time	Long	修改时间 最小值：0 最大值：9999999999999
time_zone	String	时区 最小长度：1 最大长度：100
smn_topics	Array of SmnTopics objects	SMN主题信息，不能大于5 数组长度：1 - 5

表 4-87 SmnTopics

参数	参数类型	描述
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1

参数	参数类型	描述
status	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 2
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

状态码： 400

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

状态码： 401

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13

参数	参数类型	描述
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

查询名称为1112222告警行动规则的具体内容

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules/1112222
```

响应示例

状态码：200

OK 请求响应成功。

```
{
  "create_time": 1665991889597,
  "notification_template": "aom.built-in.template.zh",
  "project_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf",
  "rule_name": "1112222",
  "smn_topics": [ {
    "display_name": "",
    "name": "gxxxxxt",
    "push_policy": 0,
    "status": 0,
    "topic_urn": "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf:gxxxxxt"
  } ],
  "time_zone": "xxx",
  "type": "1",
  "update_time": 1665991889597,
  "user_name": "kxxxxxxt"
}
```

状态码：400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08001001",
  "error_msg": "bad request",
  "trace_id": ""
}
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```


状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ShowActionRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowActionRuleRequest request = new ShowActionRuleRequest();
        try {
            ShowActionRuleResponse response = client.showActionRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowActionRuleRequest()
        response = client.show_action_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowActionRuleRequest{}
response, err := client.ShowActionRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 新增告警行动规则

功能介绍

新增告警行动规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/alert/action-rules

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-94 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	规则名称 只含有汉字数字、字母、下划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100 最小长度：1 最大长度：100
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
user_name	是	String	子账号名称 最小长度：1 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
desc	否	String	规则描述。规则描述长度为0到1024个字符，并且只能是数字、字母、特殊字符（_*）、空格和中文组成，不能以下划线开头和结尾。 最小长度：0 最大长度：1024
type	是	String	规则类型。"1"：通知，"2"：用户 最小长度：1 最大长度：1 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2
notification_template	是	String	消息模板 最小长度：1 最大长度：100
create_time	否	Long	创建时间 最小值：0 最大值：999999999999
update_time	否	Long	修改时间 最小值：0 最大值：999999999999
time_zone	否	String	时区 最小长度：1 最大长度：100
smn_topics	是	Array of SmnTopics objects	SMN主题信息，不能大于5 数组长度：1 - 5

表 4-95 SmnTopics

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64
name	是	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	是	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	否	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码：400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

状态码：401

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：403

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码：500

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

新增一条行动规则名称为"66666"、用户名称为"kxxxxxxxxt"、用户id为"21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c"且采用"aom.built-in.template.zh"通知模板的告警行动规则。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules
```

```
{  
  "desc": "1111",  
  "notification_template": "aom.built-in.template.zh",  
}
```



```
"project_id": "21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c",
"rule_name": "66666",
"smn_topics": [ {
  "display_name": "",
  "name": "xiaohama",
  "push_policy": 0,
  "status": 0,
  "topic_urn": "urn:smn:xxx:21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c:xiaohama"
}],
"type": "1",
"user_name": "kxxxxxxxxt",
"time_zone": "xxx"
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08018012",
  "error_msg": "actionRule already exists",
  "trace_id": ""
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "APM.00000500",
  "error_msg": "Internal Server Error",
  "trace_id": ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新增一条行动规则名称为"66666"、用户名称为"kxxxxxxxxt"、用户id为"21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c"且采用"aom.built-in.template.zh"通知模板的告警行动规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddActionRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddActionRuleRequest request = new AddActionRuleRequest();
        ActionRule body = new ActionRule();
        List<SmnTopics> listbodySmnTopics = new ArrayList<>();
        listbodySmnTopics.add(
            new SmnTopics()
                .withDisplayName("")
                .withName("xiaohama")
                .withPushPolicy(0)
                .withStatus(SmnTopics.StatusEnum.NUMBER_0)
                .withTopicUrn("urn:smn:xxx:21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c:xiaohama")
        );
        body.withSmnTopics(listbodySmnTopics);
        body.withTimeZone("xxx");
        body.withNotificationTemplate("aom.built-in.template.zh");
        body.withType(ActionRule.TypeEnum.fromValue("1"));
        body.withDesc("1111");
        body.withUserName("kxxxxxxxxt");
        body.withProjectId("21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c");
        body.withRuleName("66666");
        request.withBody(body);
        try {
            AddActionRuleResponse response = client.addActionRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

新增一条行动规则名称为"66666"、用户名称为"kxxxxxxxxt"、用户id为"21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c"且采用"aom.built-in.template.zh"通知模板的告警行动规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddActionRuleRequest()
        listSmnTopicsbody = [
            SmnTopics(
                display_name="",
                name="xiaohama",
                push_policy=0,
                status=0,
                topic_urn="urn:smn:xxx:21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c:xiaohama"
            )
        ]
        request.body = ActionRule(
            smn_topics=listSmnTopicsbody,
            time_zone="xxx",
            notification_template="aom.built-in.template.zh",
            type="1",
            desc="1111",
            user_name="kxxxxxxxxt",
            project_id="21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c",
            rule_name="66666"
        )
        response = client.add_action_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

新增一条行动规则名称为"66666"、用户名称为"kxxxxxxxxt"、用户id为"21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c"且采用"aom.built-in.template.zh"通知模板的告警行动规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddActionRuleRequest{
        displayNameSmnTopics:= ""
        statusSmnTopics:= model.GetSmnTopicsStatusEnum().E_0
        var listSmnTopicsbody = []model.SmnTopics{
            {
                DisplayName: &displayNameSmnTopics,
                Name: "xiaohama",
                PushPolicy: int32(0),
                Status: &statusSmnTopics,
                TopicUrn: "urn:smn:xxx:21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c:xiaohama",
            },
        },
    }
    timeZoneActionRule:= "xxx"
    descActionRule:= "1111"
    request.Body = &model.ActionRule{
        SmnTopics: listSmnTopicsbody,
        TimeZone: &timeZoneActionRule,
        NotificationTemplate: "aom.built-in.template.zh",
        Type: model.GetActionRuleTypeEnum().E_1,
        Desc: &descActionRule,
        UserName: "kxxxxxxxxt",
        ProjectId: "21axxxxxxxxxxxxxxxxx47c",
        RuleName: "66666",
    }
    response, err := client.AddActionRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 添加成功
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 删除告警行动规则

功能介绍

删除告警行动规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/alert/action-rules

表 4-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-102 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	要删除的规则的名称

响应参数

状态码：400

表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

状态码：401

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 403

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：13 最大长度：13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：100
trace_id	String	响应id。 最小长度：12 最大长度：12

请求示例

删除名称为1112222的告警行动规则

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules
```

```
[ "1112222" ]
```

响应示例

状态码：400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.08020006",  
  "error_msg" : "The action rule does not exist",  
  "trace_id" : ""  
}
```

状态码：401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "AOM.0403",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED",  
  "trace_id" : null  
}
```

状态码：403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.0403",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "error_type" : "AUTH_FAILED",  
}
```



```
"trace_id" : null  
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.08020500",  
  "error_msg" : "internal server error",  
  "error_type" : "INTERNAL_SERVER_ERROR",  
  "trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

删除名称为1112222的告警行动规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class DeleteActionRuleSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeleteActionRuleRequest request = new DeleteActionRuleRequest();  
        List<String> listbodyBody = new ArrayList<>();  
        listbodyBody.add("1112222");  
        request.withBody(listbodyBody);  
        try {  
            DeleteActionRuleResponse response = client.deleteActionRule(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

```
e.printStackTrace();
System.out.println(e.getStatusCode());
System.out.println(e.getRequestId());
System.out.println(e.getErrorCode());
System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

删除名称为1112222的告警行动规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsckaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsckaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteActionRuleRequest()
        listBodybody = [
            "1112222"
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.delete_action_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

删除名称为1112222的告警行动规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteActionRuleRequest{}
var listBodybody = []string{
    "1112222",
}
request.Body = &listBodybody
response, err := client.DeleteActionRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 修改告警行动规则

功能介绍

修改告警行动规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/alert/action-rules

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	是	String	规则名称 只含有汉字数字、字母、下划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100 最小长度：1 最大长度：100
project_id	是	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
user_name	是	String	子账号名称 最小长度：1 最大长度：100
desc	否	String	规则描述。规则描述长度为0到1024个字符，并且只能是数字、字母、特殊字符（_*）、空格和中文组成，不能以下划线开头和结尾。 最小长度：0 最大长度：1024
type	是	String	规则类型。"1"：通知，"2"：用户 最小长度：1 最大长度：1 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2
notification_template	是	String	消息模板 最小长度：1 最大长度：100
create_time	否	Long	创建时间 最小值：0 最大值：9999999999999
update_time	否	Long	修改时间 最小值：0 最大值：9999999999999

参数	是否必选	参数类型	描述
time_zone	否	String	时区 最小长度：1 最大长度：100
smn_topics	是	Array of SmnTopics objects	SMN主题信息，不能大于5 数组长度：1 - 5

表 4-110 SmnTopics

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	否	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64
name	是	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	是	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	否	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	是	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

响应参数

状态码： 400

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 13 最大长度： 13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 100
trace_id	String	响应id。 最小长度： 12 最大长度： 12

状态码： 401

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 12 最大长度： 12
error_msg	String	错误信息 最小长度： 0 最大长度： 1024
error_type	String	错误类型 最小长度： 0 最大长度： 128
trace_id	String	请求id 最小长度： 32 最大长度： 32

状态码： 403

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 12 最大长度: 12
error_msg	String	错误信息 最小长度: 0 最大长度: 1024
error_type	String	错误类型 最小长度: 0 最大长度: 128
trace_id	String	请求id 最小长度: 32 最大长度: 32

状态码: 500

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度: 13 最大长度: 13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度: 1 最大长度: 100
trace_id	String	响应id。 最小长度: 12 最大长度: 12

请求示例

修改用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxcf"的告警行动规则lhy_test01

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules
```

```
{  
  "project_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxcf",  
  "rule_name": "222",  
  "desc": "222",  
  "type": "1",  
}
```



```
"smn_topics" : [ {
  "display_name" : "",
  "name" : "lhy_test01",
  "push_policy" : 0,
  "topic_urn" : "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf:lhy_test01"
}],
"user_name" : "kxxxxxxx",
"notification_template" : "aom.built-in.template.zh",
"time_zone" : "xxx",
"create_time" : 1667316727451,
"update_time" : 1667316727451
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.08019006",
  "error_msg" : "The action rule does not exist",
  "trace_id" : ""
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_msg" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxcf"的告警行动规则lhy_test01

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateActionRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateActionRuleRequest request = new UpdateActionRuleRequest();
        ActionRule body = new ActionRule();
        List<SmnTopics> listbodySmnTopics = new ArrayList<>();
        listbodySmnTopics.add(
            new SmnTopics()
                .withDisplayName("")
                .withName("lhy_test01")
                .withPushPolicy(0)
                .withTopicUrn("urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxcf:lhy_test01")
        );
        body.withSmnTopics(listbodySmnTopics);
        body.withTimeZone("xxx");
        body.withUpdateTime(1667316727451L);
        body.withCreateTime(1667316727451L);
        body.withNotificationTemplate("aom.built-in.template.zh");
        body.withType(ActionRule.TypeEnum.fromValue("1"));
        body.withDesc("222");
        body.withUserName("kxxxxxxx");
        body.withProjectId("2xxxxxxxxxxxxxxxxcf");
        body.withRuleName("222");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateActionRuleResponse response = client.updateActionRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

修改用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxx"的告警行动规则lhy_test01

```
# coding: utf-8
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```

```
    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
    try:
```

```
        request = UpdateActionRuleRequest()
        listSmnTopicsbody = [
            SmnTopics(
                display_name="",
                name="lhy_test01",
                push_policy=0,
                topic_urn="urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxx:lhy_test01"
            )
        ]
```

```
        request.body = ActionRule(
            smn_topics=listSmnTopicsbody,
            time_zone="xxx",
            update_time=1667316727451,
            create_time=1667316727451,
            notification_template="aom.built-in.template.zh",
            type="1",
            desc="222",
            user_name="kxxxxxxt",
            project_id="2xxxxxxxxxxxxxxxxx",
            rule_name="222"
        )
```

```
        response = client.update_action_rule(request)
        print(response)
```

```
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改用户id为"2xxxxxxxxxxxxxxxxx"的告警行动规则lhy_test01

```
package main
```

```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateActionRuleRequest{
        displayNameSmnTopics:= ""
        var listSmnTopicsbody = []model.SmnTopics{
            {
                DisplayName: &displayNameSmnTopics,
                Name: "lhy_test01",
                PushPolicy: int32(0),
                TopicUrn: "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxx:cf:lhy_test01",
            },
        },
        timeZoneActionRule:= "xxx"
        updateTimeActionRule:= int64(1667316727451)
        createTimeActionRule:= int64(1667316727451)
        descActionRule:= "222"
        request.Body = &model.ActionRule{
            SmnTopics: listSmnTopicsbody,
            TimeZone: &timeZoneActionRule,
            UpdateTime: &updateTimeActionRule,
            CreateTime: &createTimeActionRule,
            NotificationTemplate: "aom.built-in.template.zh",
            Type: model.GetActionRuleTypeEnum().E_1,
            Desc: &descActionRule,
            UserName: "kxxxxxxxxt",
            ProjectId: "2xxxxxxxxxxxxxxxxx:cf",
            RuleName: "222",
        }
    }
    response, err := client.UpdateActionRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.14 获取告警行动规则列表

功能介绍

获取告警行动规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alert/action-rules

表 4-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码：200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
action_rules	Array of ActionRule objects	告警行动规则列表 数组长度：0 - 1000

表 4-118 ActionRule

参数	参数类型	描述
rule_name	String	规则名称 只含有汉字数字、字母、下划线，不能以下划线等特殊符号开头和结尾，长度为 1 - 100 最小长度：1 最大长度：100
project_id	String	项目ID 最小长度：32 最大长度：32
user_name	String	子账号名称 最小长度：1 最大长度：100

参数	参数类型	描述
desc	String	规则描述。规则描述长度为0到1024个字符，并且只能是数字、字母、特殊字符（_*）、空格和中文组成，不能以下划线开头和结尾。 最小长度：0 最大长度：1024
type	String	规则类型。"1"：通知，"2"：用户 最小长度：1 最大长度：1 枚举值： <ul style="list-style-type: none">12
notification_template	String	消息模板 最小长度：1 最大长度：100
create_time	Long	创建时间 最小值：0 最大值：9999999999999
update_time	Long	修改时间 最小值：0 最大值：9999999999999
time_zone	String	时区 最小长度：1 最大长度：100
smn_topics	Array of SmnTopics objects	SMN主题信息，不能大于5 数组长度：1 - 5

表 4-119 SmnTopics

参数	参数类型	描述
display_name	String	Topic的显示名，推送邮件消息时，作为邮件发件人显示。显示名的长度为192byte或64个中文。默认值为空。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
name	String	创建topic的名字。Topic名称只能包含大写字母、小写字母、数字、-和_，且必须由大写字母、小写字母或数字开头，长度为1到255个字符。 最小长度：1 最大长度：255
push_policy	Integer	SMN消息推送策略。取值为0或1 最小值：0 最大值：1
status	Integer	topic中订阅者的状态。0:主题已删除或主题下订阅列表为空。1:主题下的订阅列表存在状态为“已订阅”的订阅信息。2:主题下的订阅信息状态处于“未订阅”或“已取消”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
topic_urn	String	Topic的唯一的资源标识。 最小长度：1 最大长度：100

状态码：401

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：12 最大长度：12
error_msg	String	错误信息 最小长度：0 最大长度：1024
error_type	String	错误类型 最小长度：0 最大长度：128
trace_id	String	请求id 最小长度：32 最大长度：32

状态码： 403

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 12 最大长度： 12
error_msg	String	错误信息 最小长度： 0 最大长度： 1024
error_type	String	错误类型 最小长度： 0 最大长度： 128
trace_id	String	请求id 最小长度： 32 最大长度： 32

状态码： 500

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 13 最大长度： 13
error_msg	String	响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 100
trace_id	String	响应id。 最小长度： 12 最大长度： 12

请求示例

获取所有的告警行动规则

https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "action_rules": [ {
    "create_time": 1665991889597,
    "desc": "",
    "notification_template": "aom.built-in.template.zh",
    "project_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf",
    "rule_name": "1112222",
    "smn_topics": [ {
      "display_name": "",
      "name": "gcmtest",
      "push_policy": 0,
      "status": 0,
      "topic_urn": "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf:gcmtest"
    } ],
    "time_zone": "xxx",
    "type": "1",
    "update_time": 1665991889597,
    "user_name": "kxxxxt"
  } ]
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_msg": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "APM.00000500",
  "error_msg": "Internal Server Error",
  "trace_id": ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListActionRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListActionRuleRequest request = new ListActionRuleRequest();
        try {
            ListActionRuleResponse response = client.listActionRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListActionRuleRequest()
    response = client.list_action_rule(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListActionRuleRequest{}
    response, err := client.ListActionRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.15 查询事件告警信息

功能介绍

该接口用于查询对应用户的事件、告警。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/events

表 4-123 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-124 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	查询类型。type=active_alert代表查询活动告警，type=history_alert代表查询历史告警。不传或者传其他值则返回指定查询条件的所有信息。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• history_alert• active_alert

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json
Enterprise-Project-Id	否	String	企业项目id。 <ul style="list-style-type: none">• 查询单个企业项目下实例，填写企业项目id。• 查询所有企业项目下实例，填写“all_granted_eps”。

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	是	String	<p>timeRange用于指标查询时间范围，主要用于解决客户端时间和服务端时间不一致情况下，查询最近N分钟的数据。另可用于精确查询某一段时间的数据。</p> <p>如：</p> <ul style="list-style-type: none">• -1.-1.60(表示最近60分钟)，不管当前客户端是什么时间，都以服务端时间为准查询最近60分钟。• 1650852000000.1650852300000.5(表示GMT+8 2022-04-25 10:00:00至 2022-04-25 10:05:00指定的5分钟) <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none">• startTimeInMillis: 查询的开始时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• endTimeInMillis: 查询的结束时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算结束时间，如果计算出的结束时间大于当前系统时间，则使用当前系统时间。如 1650852000000.-1.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 $(endTimeInMillis -$

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>$\text{startTimeInMillis} / (60 * 1000) - 1$。当开始时间与结束时间都设置为-1时，系统会将结束时间设置为当前时间UTC毫秒值，并按 $(\text{endTimeInMillis} - \text{durationInMinutes} * 60 * 1000)$ 计算开始时间。 如：-1.-1.60(表示最近60分钟)</p> <p>约束： 单次请求中，查询时长与周期需要满足以下条件： $\text{durationInMinutes} * 60 / \text{period} \leq 1440$</p>
step	否	Long	统计步长。毫秒数，例如一分钟则填写为60000。
search	否	String	模糊查询匹配字段，可以为空。如果值不为空，可以模糊匹配。metadata字段为必选字段。
sort	否	sort object	返回列表的排序方式，可以为空。
metadata_relation	否	Array of RelationModel objects	查询条件组合，可以为空。

表 4-127 sort

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	否	Array of strings	排序字段列表。会根据列表中定义顺序对返回列表最排序。
order	否	String	<p>排序方式枚举值。asc代表正序，desc代表倒序。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • asc • desc

表 4-128 RelationModel

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	指定查询字段的key，对应 metadata 里面的key。
value	否	Array of strings	查询条件中指定key的值。
relation	否	String	该条件与其他条件的组合方式。 AND：必须满足所有条件； OR：可以满足其中一个条件； NOT：必须不满足所有条件。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• AND• OR• NOT

响应参数

状态码： 200

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
events	Array of EventModel objects	事件或者告警详情。

表 4-130 EventModel

参数	参数类型	描述
starts_at	Long	事件或者告警产生的时间，CST毫秒级时间戳。
ends_at	Long	事件或者告警清除的时间，CST毫秒级时间戳，为0时表示未删除。
timeout	Long	告警自动清除时间。毫秒数，例如一分钟则填写为60000。默认清除时间为3天,对应数字为 4320 * 1000（即：3天 * 24小时 * 60分钟 * 1000毫秒）。

参数	参数类型	描述
metadata	Map<String,String>	事件或者告警的详细信息，为键值对形式。必须字段为： <ul style="list-style-type: none">• event_name: 事件或者告警名称,类型为String;• event_severity: 事件级别枚举值。类型为String，四种类型 "Critical", "Major", "Minor", "Info";• event_type: 事件类别枚举值。类型为String，event为告警事件，alarm为普通告警;• resource_provider: 事件对应云服务名称。类型为String;• resource_type: 事件对应资源类型。类型为String;• resource_id: 事件对应资源信息。类型为String。
annotations	Map<String,Object>	事件或者告警附加字段，可以为空。
attach_rule	Map<String,Object>	事件或者告警预留字段，为空。
id	String	事件或者告警id，系统会自动生成，上报无须填写该字段。

状态码： 400

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 401

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 403

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 500

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 503

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。

参数	参数类型	描述
trace_id	String	请求id

请求示例

查询对应用户{project_id}的事件、告警列表。

https://{endpoint}/v2/{project_id}/events

```
{
  "time_range": "-1.-1.30",
  "metadata_relation": [ {
    "key": "event_type",
    "relation": "AND",
    "value": [ "alarm" ]
  }, {
    "key": "event_severity",
    "relation": "AND",
    "value": [ "Critical", "Major", "Minor", "Info" ]
  } ],
  "search": "",
  "sort": {
    "order_by": [ "starts_at" ],
    "order": "desc"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "events": [ {
    "annotations": {
      "alarm_probableCause_zh_cn": "可能原因",
      "message": "告警详情",
      "alarm_fix_suggestion_zh_cn": "修复建议"
    },
    "attach_rule": { },
    "ends_at": 0,
    "id": "6775161208461480000",
    "metadata": {
      "event_type": "alarm",
      "event_severity": "Major",
      "resource_type": "vm",
      "event_name": "test",
      "resource_id": "ecs123",
      "resource_provider": "ecs"
    },
    "starts_at": 16377362908000,
    "timeout": 60000
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08032002",
  "error_message": "The request body is illegal",
}
```

```
"error_type" : "SC_BAD_REQUEST"
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_message" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0403",
  "error_message" : "auth failed.",
  "error_type" : "AUTH_FAILED",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_message" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : null
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0503",
  "error_message" : "SC_NOT_IMPLEMENTED",
  "error_type" : "SC_NOT_IMPLEMENTED"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询对应用户{project_id}的事件、告警列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;
```

```
import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListEventsRequest request = new ListEventsRequest();
        request.withType(ListEventsRequest.TypeEnum.fromValue("<type>"));
        EventQueryParam2 body = new EventQueryParam2();
        List<String> listMetadataRelationValue = new ArrayList<>();
        listMetadataRelationValue.add("Critical");
        listMetadataRelationValue.add("Major");
        listMetadataRelationValue.add("Minor");
        listMetadataRelationValue.add("Info");
        List<String> listMetadataRelationValue1 = new ArrayList<>();
        listMetadataRelationValue1.add("alarm");
        List<RelationModel> listbodyMetadataRelation = new ArrayList<>();
        listbodyMetadataRelation.add(
            new RelationModel()
                .withKey("event_type")
                .withValue(listMetadataRelationValue1)
                .withRelation(RelationModel.RelationEnum.fromValue("AND"))
        );
        listbodyMetadataRelation.add(
            new RelationModel()
                .withKey("event_severity")
                .withValue(listMetadataRelationValue)
                .withRelation(RelationModel.RelationEnum.fromValue("AND"))
        );
        List<String> listSortOrderBy = new ArrayList<>();
        listSortOrderBy.add("starts_at");
        EventQueryParam2Sort sortbody = new EventQueryParam2Sort();
        sortbody.withOrderBy(listSortOrderBy)
            .withOrder(EventQueryParam2Sort.OrderEnum.fromValue("desc"));
        body.withMetadataRelation(listbodyMetadataRelation);
        body.withSort(sortbody);
        body.withSearch("");
        body.withTimeRange("-1.-1.30");
        request.withBody(body);
        try {
            ListEventsResponse response = client.listEvents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

查询对应用户{project_id}的事件、告警列表。

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdfaom.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = AomClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListEventsRequest()  
        request.type = "<type>"  
        listValueMetadataRelation = [  
            "Critical",  
            "Major",  
            "Minor",  
            "Info"  
        ]  
        listValueMetadataRelation1 = [  
            "alarm"  
        ]  
        listMetadataRelationbody = [  
            RelationModel(  
                key="event_type",  
                value=listValueMetadataRelation1,  
                relation="AND"  
            ),  
            RelationModel(  
                key="event_severity",  
                value=listValueMetadataRelation,  
                relation="AND"  
            )  
        ]  
        listOrderBySort = [  
            "starts_at"  
        ]  
        sortbody = EventQueryParam2Sort(  
            order_by=listOrderBySort,  
            order="desc"  
        )  
        request.body = EventQueryParam2(  
            metadata_relation=listMetadataRelationbody,  
            sort=sortbody,  
            search="",  
            time_range="-1.-1.30"  
        )  
        response = client.list_events(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询对应用户{project_id}的事件、告警列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListEventsRequest{}
    typeRequest := model.GetListEventsRequestTypeEnum().<TYPE>
    request.Type = &typeRequest
    var listValueMetadataRelation = []string{
        "Critical",
        "Major",
        "Minor",
        "Info",
    }
    var listValueMetadataRelation1 = []string{
        "alarm",
    }
    keyMetadataRelation := "event_type"
    relationMetadataRelation := model.GetRelationModelRelationEnum().AND
    keyMetadataRelation1 := "event_severity"
    relationMetadataRelation1 := model.GetRelationModelRelationEnum().AND
    var listMetadataRelationbody = []model.RelationModel{
        {
            Key: &keyMetadataRelation,
            Value: &listValueMetadataRelation1,
            Relation: &relationMetadataRelation,
        },
        {
            Key: &keyMetadataRelation1,
            Value: &listValueMetadataRelation,
            Relation: &relationMetadataRelation1,
        },
    }
}
```



```
var listOrderBySort = []string{
    "starts_at",
}
orderSort:= model.GetEventQueryParam2SortOrderEnum().DESC
sortbody := &model.EventQueryParam2Sort{
    OrderBy: &listOrderBySort,
    Order: &orderSort,
}
searchEventQueryParam2:= ""
request.Body = &model.EventQueryParam2{
    MetadataRelation: &listMetadataRelationbody,
    Sort: sortbody,
    Search: &searchEventQueryParam2,
    TimeRange: "-1.-1.30",
}
response, err := client.ListEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.16 统计事件告警信息

功能介绍

该接口用于分段统计指定条件下的事件、告警。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/events/statistic

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

表 4-137 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	查询类型。type=active_alert代表查询活动告警, type=history_alert代表查询历史告警。不传或者传其他值则返回指定查询条件的所有信息。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• history_alert• active_alert

请求参数

表 4-138 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-139 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	是	String	<p>timeRange用于指标查询时间范围，主要用于解决客户端时间和服务端时间不一致情况下，查询最近N分钟的数据。另可用于精确查询某一段时间的数据。</p> <p>如：</p> <ul style="list-style-type: none">• -1.-1.60(表示最近60分钟)，不管当前客户端是什么时间，都以服务端时间为准查询最近60分钟。• 1650852000000.1650852300000.5(表示GMT+8 2022-04-25 10:00:00至 2022-04-25 10:05:00指定的5分钟) <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none">• startTimeInMillis: 查询的开始时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• endTimeInMillis: 查询的结束时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算结束时间，如果计算出的结束时间大于当前系统时间，则使用当前系统时间。如 1650852000000.-1.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 $(endTimeInMillis -$

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>$\text{startTimeInMillis} / (60 * 1000) - 1$。当开始时间与结束时间都设置为-1时，系统会将结束时间设置为当前时间UTC毫秒值，并按 $(\text{endTimeInMillis} - \text{durationInMinutes} * 60 * 1000)$ 计算开始时间。 如：-1.-1.60(表示最近60分钟)</p> <p>约束： 单次请求中，查询时长与周期需要满足以下条件： $\text{durationInMinutes} * 60 / \text{period} \leq 1440$</p>
step	是	Long	统计步长。毫秒数，例如一分钟则填写为60000。
search	否	String	模糊查询匹配字段，可以为空。如果值不为空，可以模糊匹配 metadata 字段中的必选字段的值。
sort	否	sort object	返回列表的排序方式，可以为空。
metadata_relation	否	Array of RelationModel objects	查询条件组合，可以为空。

表 4-140 sort

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	否	Array of strings	排序字段列表。会根据列表中定义顺序对返回列表进行排序。
order	否	String	排序方式枚举值。asc代表正序，desc代表倒序。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• asc• desc

表 4-141 RelationModel

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	指定查询字段的key，对应 metadata 里面的key。
value	否	Array of strings	查询条件中指定key的值。
relation	否	String	该条件与其他条件的组合方式。 AND：必须满足所有条件； OR：可以满足其中一个条件； NOT：必须不满足所有条件。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• AND• OR• NOT

响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
step	Long	统计步长。毫秒数，例如一分钟则填写为 60000。
timestamps	Array of longs	统计结果对应的时间序列。
series	Array of EventSeries objects	事件或者告警不同级别相同时间序列对应的统计结果。
summary	Map<String, Integer>	各类告警信息的数量汇总

表 4-143 EventSeries

参数	参数类型	描述
event_severity	String	事件或者告警级别枚举类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• Critical• Major• Minor• Info
values	Array of integers	事件或者告警统计结果。

状态码： 400

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 401

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 403

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 500

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

状态码： 503

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

请求示例

以步长step查询当前时间范围（time_range）内的事件、告警统计信息。

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/events/statistic  
  
{  
  "time_range": "-1.-1.5",  
  "step": 60000  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "series": [ {
    "event_severity": "Critical",
    "values": [ 2, 3, 3, 1, 0 ]
  }, {
    "event_severity": "Major",
    "values": [ 4, 3, 5, 4, 0 ]
  }, {
    "event_severity": "Minor",
    "values": [ 3, 1, 1, 1, 0 ]
  }, {
    "event_severity": "Info",
    "values": [ 0, 0, 0, 0, 0 ]
  } ],
  "step": 60000,
  "summary": {
    "critical_count": 9,
    "info_count": 0,
    "major_count": 16,
    "minor_count": 6
  },
  "timestamps": [ 1711788600000, 1711788660000, 1711788720000, 1711788780000, 1711788840000 ]
}
```

状态码： 400

BadRequest. 非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.08033002",
  "error_message": "The request body is illegal",
  "trace_id": ""
}
```

状态码： 401

Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_message": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.0403",
  "error_message": "auth failed.",
  "error_type": "AUTH_FAILED",
  "trace_id": null
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。


```
{
  "error_code" : "APM.00000500",
  "error_message" : "Internal Server Error",
  "trace_id" : ""
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.0503",
  "error_message" : "SC_NOT_IMPLEMENTED",
  "error_type" : "SC_NOT_IMPLEMENTED"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

以步长step查询当前时间范围（time_range）内的事件、告警统计信息。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class CountEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CountEventsRequest request = new CountEventsRequest();
        request.withType(CountEventsRequest.TypeEnum.fromValue("<type>"));
        EventQueryParam body = new EventQueryParam();
        body.withStep(60000L);
        body.withTimeRange("-1.-1.5");
        request.withBody(body);
        try {
            CountEventsResponse response = client.countEvents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

以步长step查询当前时间范围（time_range）内的事件、告警统计信息。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CountEventsRequest()
        request.type = "<type>"
        request.body = EventQueryParam(
            step=60000,
            time_range="-1.-1.5"
        )
        response = client.count_events(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

以步长step查询当前时间范围（time_range）内的事件、告警统计信息。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CountEventsRequest{}
typeRequest := model.GetCountEventsRequestTypeEnum().<TYPE>
request.Type = &typeRequest
request.Body = &model.EventQueryParam{
    Step: int64(60000),
    TimeRange: "-1.-1.5",
}
response, err := client.CountEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.17 上报事件告警信息

功能介绍

该接口用于上报对应用户的事件、告警。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/push/events

表 4-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

表 4-150 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	接口请求动作。action=clear代表清除告警, 不传或者传其他值默认为上报动作。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">clear

请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">application/json

参数	是否必选	参数类型	描述
x-enterprise-project-id	否	String	告警所属的企业项目id。

表 4-152 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
events	是	Array of EventModel objects	事件或者告警详情。

表 4-153 EventModel

参数	是否必选	参数类型	描述
starts_at	否	Long	事件或者告警产生的时间，CST 毫秒级时间戳。
ends_at	否	Long	事件或者告警清除的时间，CST 毫秒级时间戳，为0时表示未删除。
timeout	否	Long	告警自动清除时间。毫秒数，例如一分钟则填写为60000。默认清除时间为3天,对应数字为4320 * 1000（即：3天 * 24小时 * 60分钟 * 1000毫秒）。

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	否	Map<String,String>	事件或者告警的详细信息，为键值对形式。必须字段为： <ul style="list-style-type: none">event_name: 事件或者告警名称,类型为String;event_severity: 事件级别枚举值。类型为String，四种类型 "Critical", "Major", "Minor", "Info";event_type: 事件类别枚举值。类型为String，event为告警事件，alarm为普通告警;resource_provider: 事件对应云服务名称。类型为String;resource_type: 事件对应资源类型。类型为String;resource_id: 事件对应资源信息。类型为String。
annotations	否	Map<String,Object>	事件或者告警附加字段，可以为空。
attach_rule	否	Map<String,Object>	事件或者告警预留字段，为空。
id	否	String	事件或者告警id，系统会自动生成，上报无须填写该字段。

响应参数

状态码： 400

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。
error_msg	String	调用失败响应信息描述。
error_type	String	调用失败类型。
trace_id	String	请求id

请求示例

上报一条名称为“test”、事件等级为“Major”且告警源为“ecs”的告警。

```
https://{EndPoint}/v2/{project_id}/push/events
```

```
{
  "events": [ {
    "starts_at": 1605232501000,
    "timeout": 60000,
    "metadata": {
      "event_name": "test",
      "event_severity": "Major",
      "event_type": "alarm",
      "resource_provider": "ecs",
      "resource_type": "vm",
      "resource_id": "ecs123"
    },
    "annotations": {
      "alarm_probableCause_zh_cn": "可能原因",
      "alarm_fix_suggestion_zh_cn": "修复建议",
      "message": "告警详情"
    },
    "attach_rule": {}
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.0400",
  "error_msg": "parse eventParam failed",
  "error_type": "SC_BAD_REQUEST"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

上报一条名称为“test”、事件等级为“Major”且告警源为“ecs”的告警。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class PushEventsSolution {

    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();

PushEventsRequest request = new PushEventsRequest();
request.setAction(PushEventsRequest.ActionEnum.fromValue("<action>"));
EventList body = new EventList();
Map<String, Object> listEventsAnnotations = new HashMap<>();
listEventsAnnotations.put("alarm_probableCause_zh_cn", "可能原因");
listEventsAnnotations.put("alarm_fix_suggestion_zh_cn", "修复建议");
listEventsAnnotations.put("message", "告警详情");
Map<String, String> listEventsMetadata = new HashMap<>();
listEventsMetadata.put("event_name", "test");
listEventsMetadata.put("event_severity", "Major");
listEventsMetadata.put("event_type", "alarm");
listEventsMetadata.put("resource_provider", "ecs");
listEventsMetadata.put("resource_type", "vm");
listEventsMetadata.put("resource_id", "ecs123");
List<EventModel> listbodyEvents = new ArrayList<>();
listbodyEvents.add(
    new EventModel()
        .withStartsAt(1605232501000L)
        .withTimeout(60000L)
        .withMetadata(listEventsMetadata)
        .withAnnotations(listEventsAnnotations)
        .withAttachRule()
);
body.withEvents(listbodyEvents);
request.withBody(body);
try {
    PushEventsResponse response = client.pushEvents(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

上报一条名称为“test”、事件等级为“Major”且告警源为“ecs”的告警。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *
```



```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = PushEventsRequest()
        request.action = "<action>"
        listAnnotationsEvents = {
            "alarm_probableCause_zh_cn": "可能原因",
            "alarm_fix_suggestion_zh_cn": "修复建议",
            "message": "告警详情"
        }
        listMetadataEvents = {
            "event_name": "test",
            "event_severity": "Major",
            "event_type": "alarm",
            "resource_provider": "ecs",
            "resource_type": "vm",
            "resource_id": "ecs123"
        }
        listEventsbody = [
            EventModel(
                starts_at=1605232501000,
                timeout=60000,
                metadata=listMetadataEvents,
                annotations=listAnnotationsEvents,
            )
        ]
        request.body = EventList(
            events=listEventsbody
        )
        response = client.push_events(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

上报一条名称为“test”、事件等级为“Major”且告警源为“ecs”的告警。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.PushEventsRequest{}
actionRequest := model.GetPushEventsRequestActionEnum().<ACTION>
request.Action = &actionRequest
var listAnnotationsEvents = map[string]interface{}{
    "alarm_probableCause_zh_cn": "可能原因",
    "alarm_fix_suggestion_zh_cn": "修复建议",
    "message": "告警详情",
}
var listMetadataEvents = map[string]string{
    "event_name": "test",
    "event_severity": "Major",
    "event_type": "alarm",
    "resource_provider": "ecs",
    "resource_type": "vm",
    "resource_id": "ecs123",
}
startsAtEvents := int64(1605232501000)
timeoutEvents := int64(60000)
var listEventsbody = []model.EventModel{
    {
        StartsAt: &startsAtEvents,
        Timeout: &timeoutEvents,
        Metadata: listMetadataEvents,
        Annotations: listAnnotationsEvents,
    },
}
request.Body = &model.EventList{
    Events: listEventsbody,
}
response, err := client.PushEvents(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 监控

4.2.1 查询时间序列

功能介绍

该接口用于查询系统当前可监控的时间序列列表，可以指定时间序列命名空间、名称、维度、所属资源的编号（格式为：resType_resId），分页查询的起始位置和返回的最大记录条数。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/series

表 4-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-156 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	用于限制本次返回的结果数据条数。取值范围(0,1000]，默认值为1000。
offset	否	String	分页查询起始位置，为非负整数。

请求参数

表 4-157 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
series	是	Array of QuerySeries OptionParam objects	通过该数组传递的参数信息进行时间序列查询。

表 4-158 QuerySeriesOptionParam

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	时间序列命名空间。取值范围：PAAS.CONTAINER、PAAS.NODE、PAAS.SLA、PAAS.AGGR、CUSTOMMETRICS等。 PAAS.CONTAINER：应用时间序列命名空间；PAAS.NODE：节点时间序列命名空间；PAAS.SLA：SLA时间序列命名空间；PAAS.AGGR：集群时间序列命名空间；CUSTOMMETRICS：自定义时间序列命名空间。
metric_name	否	String	时间序列名称，名称长度取值范围为1~255个字符。取值范围：AOM提供的基础时间序列名称，cpuUsage、cpuCoreUsed等：cpuUsage：cpu使用率；cpuCoreUsed：cpu内核占用；用户上报的自定义时间序列名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	否	Array of DimensionSeries objects	时间序列维度列表。可通过/v2/{project_id}/series接口中 namespace+metric_name，查询当前监控的时间序列名称的时间序列维度列表。

表 4-159 DimensionSeries

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	维度名称。
value	否	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
series	Array of SeriesQueryItemResult objects	时间序列对象列表。
meta_data	MetaDataSeries object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。

表 4-161 SeriesQueryItemResult

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间。
dimensions	Array of DimensionSeries objects	维度列表。
metric_name	String	时间序列名称。
unit	String	时间序列单位。
dimension_value_hash	String	时间序列哈希值。

表 4-162 DimensionSeries

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

表 4-163 MetaDataSeries

参数	参数类型	描述
count	Integer	当前返回结果条数。
offset	Integer	下一个开始的标记，用于分页，null表示无更多数据。
total	Integer	总条数。
nextToken	Integer	偏移量。

状态码： 400

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	请求id

请求示例

通过namespace+metric_name查询系统当前可监控的时间序列列表

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/series
{
  "series": [ {
    "namespace": "PAAS.CONTAINER",
    "metric_name": "aom_process_cpu_usage"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求执行完成。

```
{
  "meta_data" : {
    "count" : 1,
    "offset" : null,
    "total" : 1,
    "nextToken" : 0
  },
  "series" : [ {
    "namespace" : "PAAS.CONTAINER",
    "metric_name" : "cpuUsage",
    "unit" : "Percent",
    "dimensions" : [ {
      "name" : "appName",
      "value" : "appValue"
    } ],
    "dimension_value_hash" : null
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.04007101",
  "error_msg" : "Invalid namespace",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

通过namespace+metric_name查询系统当前可监控的时间序列列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListSeriesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListSeriesRequest request = new ListSeriesRequest();
request.withLimit("<limit>");
request.withOffset("<offset>");
SeriesAPIQueryItemParam body = new SeriesAPIQueryItemParam();
List<QuerySeriesOptionParam> listbodySeries = new ArrayList<>();
listbodySeries.add(
    new QuerySeriesOptionParam()
        .withNamespace("PAAS.CONTAINER")
        .withMetricName("aom_process_cpu_usage")
);
body.withSeries(listbodySeries);
request.withBody(body);
try {
    ListSeriesResponse response = client.listSeries(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

通过namespace+metric_name查询系统当前可监控的时间序列列表

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSeriesRequest()
        request.limit = "<limit>"
        request.offset = "<offset>"
        listSeriesbody = [
            QuerySeriesOptionParam(
                namespace="PAAS.CONTAINER",
                metric_name="aom_process_cpu_usage"
            )
        ]
```



```
]
request.body = SeriesAPIQueryItemParam(
    series=listSeriesbody
)
response = client.list_series(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

通过namespace+metric_name查询系统当前可监控的时间序列列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSeriesRequest{}
    limitRequest := "<limit>"
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest := "<offset>"
    request.Offset = &offsetRequest
    metricNameSeries := "aom_process_cpu_usage"
    var listSeriesbody = []model.QuerySeriesOptionParam{
        {
            Namespace: "PAAS.CONTAINER",
            MetricName: &metricNameSeries,
        },
    }
    request.Body = &model.SeriesApiQueryItemParam{
        Series: listSeriesbody,
    }
    response, err := client.ListSeries(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求执行完成。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询时序数据

功能介绍

该接口用于查询指定时间范围内的监控时序数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度，数据周期等。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/samples

表 4-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-166 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fill_value	否	String	用于对查询到的时序数据进行断点插值，默认值为-1。-1：断点处使用-1进行表示。0：断点处使用0进行表示。null：断点处使用null进行表示。average：断点处使用前后邻近的有效数据的平均值进行表示，如果不存在有效数据则使用null进行表示。

请求参数

表 4-167 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
samples	是	Array of QuerySample objects	时序数据对象列表。取值范围：JSON数组大小不超过20。
statistics	是	Array of strings	统计方式。取值范围：maximum, minimum, sum, average, sampleCount。
period	是	Integer	监控数据粒度。取值范围（枚举）：60（表示粒度为1分钟），300（表示粒度为5分钟），900（表示粒度为15分钟），3600（表示粒度为1小时）。

参数	是否必选	参数类型	描述
time_range	是	String	<p>timeRange用于指标查询时间范围，主要用于解决客户端时间和服务端时间不一致情况下，查询最近N分钟的数据。另可用于精确查询某一段时间的数据。</p> <p>如：</p> <ul style="list-style-type: none"> -1.-1.60(表示最近60分钟)，不管当前客户端是什么时间，都以服务端时间为准查询最近60分钟。 1650852000000.1650852300000.5(表示GMT+8 2022-04-25 10:00:00至 2022-04-25 10:05:00指定的5分钟) <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMi llis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none"> startTimeInMillis: 查询的开始时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 (endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5 endTimeInMillis: 查询的结束时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 (startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)计算结束时间，如果计算出的结束时间大于当前系统时间，则使用当前系统时间。如 1650852000000.-1.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5 durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 (endTimeInMillis - startTimeInMillis) / (60 * 1000)

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>1000) - 1。当开始时间与结束时间都设置为-1时，系统会将结束时间设置为当前时间UTC毫秒值，并按 $(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算开始时间。 如：-1.-1.60(表示最近60分钟)</p> <p>约束： 单次请求中，查询时长与周期需要满足以下条件： $durationInMinutes * 60 / period \leq 1440$</p>

表 4-168 QuerySample

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	时间序列命名空间。取值范围：PAAS.CONTAINER、PAAS.NODE、PAAS.SLA、PAAS.AGGR、CUSTOMMETRICS等。PAAS.CONTAINER：应用时间序列命名空间；PAAS.NODE：节点时间序列命名空间；PAAS.SLA：SLA时间序列命名空间；PAAS.AGGR：集群时间序列命名空间；CUSTOMMETRICS：自定义时间序列命名空间。
dimensions	是	Array of DimensionSeries objects	时间序列维度列表。可通过/v2/{project_id}/series接口中 namespace+metric_name，查询当前监控的时间序列名称的时间序列维度列表。
metric_name	是	String	时间序列名称。名称长度取值范围为1~255个字符。取值范围：AOM提供的基础时间序列名称，cpuUsage、cpuCoreUsed等，cpuUsage：cpu使用率；cpuCoreUsed：cpu内核占用；用户上报的自定义时间序列名称。

表 4-169 DimensionSeries

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	维度名称。
value	否	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
samples	Array of SampleData Value objects	时间序列对象列表。

表 4-171 SampleDataValue

参数	参数类型	描述
sample	QuerySample object	时间序列对象列表。
data_points	Array of MetricDataPoints objects	时序数据。

表 4-172 QuerySample

参数	参数类型	描述
namespace	String	时间序列命名空间。取值范围： PAAS.CONTAINER、PAAS.NODE、PAAS.SLA、 PAAS.AGGR、CUSTOMMETRICS等。 PAAS.CONTAINER：应用时间序列命名空间； PAAS.NODE：节点时间序列命名空间； PAAS.SLA：SLA时间序列命名空间； PAAS.AGGR：集群时间序列命名空间； CUSTOMMETRICS：自定义时间序列命名空间。
dimensions	Array of DimensionSeries objects	时间序列维度列表。可通过/v2/{project_id}/ series接口中namespace+metric_name，查询当前 监控的时间序列名称的时间序列维度列表。

参数	参数类型	描述
metric_name	String	时间序列名称。名称长度取值范围为1~255个字符。取值范围：AOM提供的基础时间序列名称，cpuUsage、cpuCoreUsed等，cpuUsage：cpu使用率；cpuCoreUsed：cpu内核占用；用户上报的自定义时间序列名称。

表 4-173 DimensionSeries

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

表 4-174 MetricDataPoints

参数	参数类型	描述
statistics	Array of StatisticValue objects	统计方式。
timestamp	Long	时间戳。
unit	String	时间序列单位。

表 4-175 StatisticValue

参数	参数类型	描述
statistic	String	统计方式。
value	Double	统计结果。

状态码： 400

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。

参数	参数类型	描述
trace_id	String	请求id

请求示例

通过namespace, metric_name和dimensions信息查询最近五分钟的监控时序数据。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/samples
```

```
{
  "samples": [
    {
      "namespace": "PAAS.CONTAINER",
      "metric_name": "aom_process_cpu_usage",
      "dimensions": [
        {
          "name": "appName",
          "value": "aomApp"
        }
      ]
    }
  ],
  "period": 60,
  "time_range": "-1.-1.5", // 最近5分钟
  "statistics": [
    "sum"
  ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求执行完成。

```
{
  "samples": [ {
    "sample": {
      "namespace": "PAAS.CONTAINER",
      "metric_name": "aom_process_cpu_usage",
      "dimensions": [ {
        "name": "appName",
        "value": "aomApp"
      } ]
    }
  },
  "data_points": [ {
    "timestamp": "1694673300000",
    "unit": "Percent",
    "statistics": [ {
      "statistic": "sum",
      "value": "23"
    } ]
  } ]
} ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.04008105",
  "error_msg": "Query metric data samples is invalid",
}
```



```
"error_type" : "BAD_REQUEST",  
"trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

通过namespace，metric_name和dimensions信息查询最近五分钟的监控时序数据。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListSampleSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListSampleRequest request = new ListSampleRequest();  
        request.withFillValue("<fill_value>");  
        QuerySampleParam body = new QuerySampleParam();  
        List<String> listbodyStatistics = new ArrayList<>();  
        listbodyStatistics.add("sum");  
        List<DimensionSeries> listSamplesDimensions = new ArrayList<>();  
        listSamplesDimensions.add(  
            new DimensionSeries()  
                .withName("appName")  
                .withValue("aomApp")  
        );  
        List<QuerySample> listbodySamples = new ArrayList<>();  
        listbodySamples.add(  
            new QuerySample()  
                .withNamespace("PAAS.CONTAINER")  
                .withDimensions(listSamplesDimensions)  
                .withMetricName("aom_process_cpu_usage")  
        );  
        body.withTimeRange("-1.-1.5");  
        body.withPeriod(60);  
        body.withStatistics(listbodyStatistics);  
        body.withSamples(listbodySamples);  
    }  
}
```

```
request.withBody(body);
try {
    ListSampleResponse response = client.listSample(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

通过namespace，metric_name和dimensions信息查询最近五分钟的监控时序数据。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListSampleRequest()
        request.fill_value = "<fill_value>"
        listStatisticsbody = [
            "sum"
        ]
        listDimensionsSamples = [
            DimensionSeries(
                name="appName",
                value="aomApp"
            )
        ]
        listSamplesbody = [
            QuerySample(
                namespace="PAAS.CONTAINER",
                dimensions=listDimensionsSamples,
                metric_name="aom_process_cpu_usage"
            )
        ]
        request.body = QuerySampleParam(
            time_range="-1.-1.5",
            period=60,
            statistics=listStatisticsbody,
            samples=listSamplesbody
        )
```

```
)  
response = client.list_sample(request)  
print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

Go

通过namespace, metric_name和dimensions信息查询最近五分钟的监控时序数据。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := aom.NewAomClient(  
        aom.AomClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListSampleRequest{}  
    fillValueRequest := "<fill_value>"  
    request.FillValue = &fillValueRequest  
    var listStatisticsbody = []string{  
        "sum",  
    }  
    nameDimensions := "appName"  
    valueDimensions := "aomApp"  
    var listDimensionsSamples = []model.DimensionSeries{  
        {  
            Name: &nameDimensions,  
            Value: &valueDimensions,  
        },  
    },  
    }  
    var listSamplesbody = []model.QuerySample{  
        {  
            Namespace: "PAAS.CONTAINER",  
            Dimensions: listDimensionsSamples,  
            MetricName: "aom_process_cpu_usage",  
        },  
    },  
    }  
    request.Body = &model.QuerySampleParam{  
        TimeRange: "-1.-1.5",  
        Period: int32(60),  
        Statistics: listStatisticsbody,  
        Samples: listSamplesbody,  
    }
```

```
}  
response, err := client.ListSample(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求执行完成。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 查询指标

功能介绍

该接口用于查询系统当前可监控的指标列表，可以指定指标命名空间、指标名称、维度、所属资源的编号（格式为：resType_resId），分页查询的起始位置和返回的最大记录条数。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/ams/metrics

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

表 4-178 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	指标查询方式。
limit	否	String	用于限制本次返回的结果数据条数。取值范围(0,1000], 默认值为1000。 最小长度: 0 最大长度: 4
start	否	String	分页查询起始位置, 为非负整数。

请求参数

表 4-179 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inventoryId	否	String	资源编号，格式为 resType_resId。其中resType部分的枚举值为：host，application，instance，container，process，network，storage，volume。当URI参数中的type取值为“inventory”时，通过该参数查询关联的指标，不再使用metricItems数组中的信息。
metricItems	否	Array of QueryMetricItemOptionParam objects	当URI参数中的type取值不为“inventory”时，就通过该数组传递的参数信息进行指标查询。

表 4-181 QueryMetricItemOptionParam

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	否	Array of Dimension objects	指标维度列表。
metricName	否	String	指标名称。名称长度取值范围为1~255个字符。取值范围：AOM提供的基础指标，cpuUsage、cpuCoreUsed等。cpuUsage：cpu使用率；cpuCoreUsed：cpu内核占用；用户上报的自定义指标名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	指标命名空间。取值范围： PAAS.CONTAINER：组件指标、实例指标、进程指标和容器指标的命名空间， PAAS.NODE：主机指标、网络指标、磁盘指标和文件系统指标的命名空间，PAAS.SLA：SLA指标的命名空间，PAAS.AGGR：集群指标的命名空间，CUSTOMMETRICS：默认的定义指标的命名空间。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● PAAS.CONTAINER● PAAS.NODE● PAAS.SLA● PAAS.AGGR● CUSTOMMETRICS

表 4-182 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称。
value	是	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metaData	MetaDataSeries object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
metrics	Array of MetricItemResultAPI objects	指标对象列表。

表 4-184 MetaDataSeries

参数	参数类型	描述
count	Integer	当前返回结果条数。
offset	Integer	下一个开始的标记，用于分页，null表示无更多数据。
total	Integer	总条数。
nextToken	Integer	偏移量。

表 4-185 MetricItemResultAPI

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of Dimension objects	指标维度列表。
dimensionvaluehash	String	指标哈希值。
metricName	String	指标名称。
namespace	String	命名空间。
unit	String	指标单位。

表 4-186 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

请求示例

- 通过namespace+appName+clusterName查询指标列表。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/ams/metrics
```

```
{
  "metricItems": [ {
    "namespace": "PAAS.CONTAINER",
    "dimensions": [ {
      "name": "appName",
      "value": "aomApp"
    }, {
      "name": "clusterName",
      "value": "aomCluster"
    } ]
  } ]
}
```


- 通过inventoryId查询指标列表。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/ams/metrics?type=inventory  
  
{  
  "inventoryId" : "application_XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXX3fee10"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求执行完成。

```
{  
  "errorCode" : "SVCSTG_AMS_2000000",  
  "errorMessage" : "success",  
  "metaData" : {  
    "count" : 1,  
    "offset" : 1,  
    "nextToken" : null,  
    "total" : 1  
  },  
  "metrics" : [ {  
    "namespace" : "PAAS.CONTAINER",  
    "metricName" : "aom_process_cpu_usage",  
    "unit" : "Percent",  
    "dimensions" : [ {  
      "name" : "appName",  
      "value" : "aomApp"  
    } ]  
  } ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 通过namespace+appName+clusterName查询指标列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListMetricItemsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
        // environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListMetricItemsRequest request = new ListMetricItemsRequest();
request.withType("<type>");
request.withLimit("<limit>");
request.withStart("<start>");
MetricAPIQueryItemParam body = new MetricAPIQueryItemParam();
List<Dimension> listMetricItemsDimensions = new ArrayList<>();
listMetricItemsDimensions.add(
    new Dimension()
        .withName("appName")
        .withValue("aomApp")
);
listMetricItemsDimensions.add(
    new Dimension()
        .withName("clusterName")
        .withValue("aomCluster")
);
List<QueryMetricItemOptionParam> listbodyMetricItems = new ArrayList<>();
listbodyMetricItems.add(
    new QueryMetricItemOptionParam()
        .withDimensions(listMetricItemsDimensions)
        .withNamespace(QueryMetricItemOptionParam.NamespaceEnum.fromValue("PAAS.CONTAINER"))
);
body.withMetricItems(listbodyMetricItems);
request.withBody(body);
try {
    ListMetricItemsResponse response = client.listMetricItems(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 通过inventoryId查询指标列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListMetricItemsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListMetricItemsRequest request = new ListMetricItemsRequest();
request.withType("<type>");
request.withLimit("<limit>");
request.withStart("<start>");
MetricAPIQueryItemParam body = new MetricAPIQueryItemParam();
body.withInventoryId("application_XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXX3fee10");
request.withBody(body);
try {
    ListMetricItemsResponse response = client.listMetricItems(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

- 通过namespace+appName+clusterName查询指标列表。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListMetricItemsRequest()
        request.type = "<type>"
        request.limit = "<limit>"
```

```
request.start = "<start>"
listDimensionsMetricItems = [
    Dimension(
        name="appName",
        value="aomApp"
    ),
    Dimension(
        name="clusterName",
        value="aomCluster"
    )
]
listMetricItemsbody = [
    QueryMetricItemOptionParam(
        dimensions=listDimensionsMetricItems,
        namespace="PAAS.CONTAINER"
    )
]
request.body = MetricAPIQueryItemParam(
    metric_items=listMetricItemsbody
)
response = client.list_metric_items(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 通过inventoryId查询指标列表。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListMetricItemsRequest()
        request.type = "<type>"
        request.limit = "<limit>"
        request.start = "<start>"
        request.body = MetricAPIQueryItemParam(
            inventory_id="application_XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX3fee10"
        )
        response = client.list_metric_items(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 通过namespace+appName+clusterName查询指标列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListMetricItemsRequest{}
    typeRequest := "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    limitRequest := "<limit>"
    request.Limit = &limitRequest
    startRequest := "<start>"
    request.Start = &startRequest
    var listDimensionsMetricItems = []model.Dimension{
        {
            Name: "appName",
            Value: "aomApp",
        },
        {
            Name: "clusterName",
            Value: "aomCluster",
        },
    }
    var listMetricItemsbody = []model.QueryMetricItemOptionParam{
        {
            Dimensions: &listDimensionsMetricItems,
            Namespace: model.GetQueryMetricItemOptionParamNamespaceEnum().PAAS_CONTAINER,
        },
    }
    request.Body = &model.MetricApiQueryItemParam{
        MetricItems: &listMetricItemsbody,
    }
    response, err := client.ListMetricItems(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 通过inventoryId查询指标列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListMetricItemsRequest{}
    typeRequest := "<type>"
    request.Type = &typeRequest
    limitRequest := "<limit>"
    request.Limit = &limitRequest
    startRequest := "<start>"
    request.Start = &startRequest
    inventoryIdMetricApiQueryItemParam := "application_XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX3fee10"
    request.Body = &model.MetricApiQueryItemParam{
        InventoryId: &inventoryIdMetricApiQueryItemParam,
    }
    response, err := client.ListMetricItems(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求执行完成。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	描述
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询监控数据

功能介绍

该接口用于查询指定时间范围内指标的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度，数据周期等。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/ams/metricdata

表 4-187 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-188 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fillValue	否	String	用于对查询到的监控数据进行断点插值，默认值为-1。-1：断点处使用-1进行表示。0：断点处使用0进行表示。null：断点处使用null进行表示。 average：断点处使用前后邻近的有效数据的平均值进行表示，如果不存在有效数据则使用null进行表示。 缺省值： -1 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• -1• 0• null• average

请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-190 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metrics	是	Array of MetricQuery MetricParam objects	指标对象列表。取值范围 JSON 数组大小不超过20
period	是	Integer	监控数据粒度。取值范围（枚举）：60（表示粒度为1分钟），300（表示粒度为5分钟），900（表示粒度为15分钟），3600（表示粒度为1小时）。

参数	是否必选	参数类型	描述
statistics	是	Array of strings	统计方式。取值范围 maximum, minimum, sum, average, sampleCount

参数	是否必选	参数类型	描述
timerange	是	String	<p>timeRange用于指标查询时间范围，主要用于解决客户端时间和服务端时间不一致情况下，查询最近N分钟的数据。另可用于精确查询某一段时间的数据。</p> <p>如：</p> <ul style="list-style-type: none">• -1.-1.60(表示最近60分钟)，不管当前客户端是什么时间，都以服务端时间为准查询最近60分钟。• 1650852000000.1650852300000.5(表示GMT+8 2022-04-25 10:00:00至 2022-04-25 10:05:00指定的5分钟) <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none">• startTimeInMillis: 查询的开始时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• endTimeInMillis: 查询的结束时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 $(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算结束时间，如果计算出的结束时间大于当前系统时间，则使用当前系统时间。如 1650852000000.-1.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5• durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 $(endTimeInMillis - startTimeInMillis) / (60 * 1000)$

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>1000) - 1。当开始时间与结束时间都设置为-1时，系统会将结束时间设置为当前时间UTC毫秒值，并按 $(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)$ 计算开始时间。 如：-1.-1.60(表示最近60分钟)</p> <p>约束： 单次请求中，查询时长与周期需要满足以下条件： $durationInMinutes * 60 / period \leq 1440$</p>

表 4-191 MetricQueryMeritcParam

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	是	Array of Dimension objects	指标维度列表。取值范围：数组不能为空，同时数组中任何一个 dimension 对象 name 和 value 属性的值也不能为空。
metricName	是	String	指标名称。名称长度取值范围为 1~255 个字符。取值范围：AOM 提供的基础指标，cpuUsage、cpuCoreUsed 等 cpuUsage：cpu 使用率； cpuCoreUsed：cpu 内核占用； 用户上报的自定义指标名称。
namespace	是	String	指标命名空间。取值范围：PAAS.CONTAINER：组件指标、实例指标、进程指标和容器指标的命名空间，PAAS.NODE：主机指标、网络指标、磁盘指标和文件系统指标的命名空间，PAAS.SLA：SLA 指标的命名空间，PAAS.AGGR：集群指标的命名空间，CUSTOMMETRICS：默认的自定义指标的命名空间。

表 4-192 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称。
value	是	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
metrics	Array of MetricDataValue objects	指标对象列表。

表 4-194 MetricDataValue

参数	参数类型	描述
dataPoints	Array of MetricDataPoints objects	重点指标。
metric	MetricQueryMetricParam object	查询参数集

表 4-195 MetricDataPoints

参数	参数类型	描述
statistics	Array of StatisticValue objects	统计方式。
timestamp	Long	时间戳。
unit	String	时间序列单位。

表 4-196 StatisticValue

参数	参数类型	描述
statistic	String	统计方式。
value	Double	统计结果。

表 4-197 MetricQueryMeritcParam

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of Dimension objects	指标维度列表。取值范围：数组不能为空，同时数组中任何一个dimension对象name和value属性的值也不能为空。
metricName	String	指标名称。名称长度取值范围为1~255个字符。取值范围：AOM提供的基础指标，cpuUsage、cpuCoreUsed等cpuUsage：cpu使用率；cpuCoreUsed：cpu内核占用；用户上报的自定义指标名称。
namespace	String	指标命名空间。取值范围：PAAS.CONTAINER：组件指标、实例指标、进程指标和容器指标的命名空间，PAAS.NODE：主机指标、网络指标、磁盘指标和文件系统指标的命名空间，PAAS.SLA：SLA指标的命名空间，PAAS.AGGR：集群指标的命名空间，CUSTOMMETRICS：默认的自定义指标的命名空间。

表 4-198 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

请求示例

查询指标名称"cpuUsage"且所属命名空间为"PAAS.CONTAINER"的指标在最近5分钟的监控数据。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/ams/metricdata
```

```
{
  "metrics": [{
    "dimensions": [{
      "name": "appName",
      "value": "aomApp"
    }],
    "metricName": "cpuUsage",
    "namespace": "PAAS.CONTAINER"
  }]
```

```
    }],  
    "period" : 60,  
    "statistics" : [ "maximum", "minimum", "sum" ],  
    "timerange" : "-1.-1.5"  
  }  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求执行完成。

```
{  
  "errorCode" : "SVCSTG_AMS_2000000",  
  "errorMessage" : "success",  
  "metrics" : [ {  
    "metric" : {  
      "namespace" : "PAAS.CONTAINER",  
      "metricName" : "cpuUsage",  
      "dimensions" : [ {  
        "name" : "appName",  
        "value" : "aomApp"  
      } ]  
    }  
  },  
  "dataPoints" : [ {  
    "timestamp" : "1467892800000",  
    "unit" : "Percent",  
    "statistics" : [ {  
      "statistic" : "maximum",  
      "value" : "23"  
    } ]  
  } ]  
} ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指标名称"cpuUsage"且所属命名空间为"PAAS.CONTAINER"的指标在最近5分钟的监控数据。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ShowMetricsDataSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowMetricsDataRequest request = new ShowMetricsDataRequest();
request.withFillValue(ShowMetricsDataRequest.FillValueEnum.fromValue("<fillValue>"));
QueryMetricDataParam body = new QueryMetricDataParam();
List<String> listbodyStatistics = new ArrayList<>();
listbodyStatistics.add("maximum");
listbodyStatistics.add("minimum");
listbodyStatistics.add("sum");
List<Dimension> listMetricsDimensions = new ArrayList<>();
listMetricsDimensions.add(
    new Dimension()
        .withName("appName")
        .withValue("aomApp")
);
List<MetricQueryMeritcParam> listbodyMetrics = new ArrayList<>();
listbodyMetrics.add(
    new MetricQueryMeritcParam()
        .withDimensions(listMetricsDimensions)
        .withMetricName("cpuUsage")
        .withNamespace("PAAS.CONTAINER")
);
body.withTimerange("-1.-1.5");
body.withStatistics(listbodyStatistics);
body.withPeriod(60);
body.withMetrics(listbodyMetrics);
request.withBody(body);
try {
    ShowMetricsDataResponse response = client.showMetricsData(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

查询指标名称"cpuUsage"且所属命名空间为"PAAS.CONTAINER"的指标在最近5分钟的监控数据。

```
# coding: utf-8
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ShowMetricsDataRequest()
    request.fill_value = "<fillValue>"
    listStatisticsbody = [
        "maximum",
        "minimum",
        "sum"
    ]
    listDimensionsMetrics = [
        Dimension(
            name="appName",
            value="aomApp"
        )
    ]
    listMetricsbody = [
        MetricQueryMetricParam(
            dimensions=listDimensionsMetrics,
            metric_name="cpuUsage",
            namespace="PAAS.CONTAINER"
        )
    ]
    request.body = QueryMetricDataParam(
        timerange="-1.-1.5",
        statistics=listStatisticsbody,
        period=60,
        metrics=listMetricsbody
    )
    response = client.show_metrics_data(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

查询指标名称"cpuUsage"且所属命名空间为"PAAS.CONTAINER"的指标在最近5分钟的监控数据。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```



```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowMetricsDataRequest{}
fillValueRequest := model.GetShowMetricsDataRequestFillValueEnum().<FILL_VALUE>
request.FillValue = &fillValueRequest
var listStatisticsbody = []string{
    "maximum",
    "minimum",
    "sum",
}
var listDimensionsMetrics = []model.Dimension{
    {
        Name: "appName",
        Value: "aomApp",
    },
}
var listMetricsbody = []model.MetricQueryMetricParam{
    {
        Dimensions: listDimensionsMetrics,
        MetricName: "cpuUsage",
        Namespace: "PAAS.CONTAINER",
    },
}
request.Body = &model.QueryMetricDataParam{
    Timerange: "-1.-1.5",
    Statistics: listStatisticsbody,
    Period: int32(60),
    Metrics: listMetricsbody,
}
response, err := client.ShowMetricsData(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求执行完成。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	描述
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 添加监控数据

功能介绍

该接口用于向服务端添加一条或多条监控数据。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/ams/report/metricdata

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of MetricDataItem objects	指标参数信息。

表 4-202 MetricDataItem

参数	是否必选	参数类型	描述
collect_time	是	Long	数据收集时间支持过去1天和未来半小时范围内的数据上报。数据收集时间需要满足： 当前UTC时间减去collect_time小于等于24小时或者collect_time减去当前UTC时间小于等于30分钟。 若数据上报时间早于当天8点，则指标监控页面只显示当天8点后的数据。取值范围：UNIX时间戳，单位毫秒。
metric	是	MetricItemInfo object	指标详细信息。
values	是	Array of ValueData objects	指标数据的值。

表 4-203 MetricItemInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	是	Array of Dimension2 objects	指标维度列表。维度最多允许50个，单个维度为json对象，结构说明如下 dimension.name：长度最短为1，最大为32。dimension.value：长度最短为1，最大为64。

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	指标命名空间。namespace中不允许存在":"符号，取值范围格式为service.item；service和item必须是字符串，必须以字母开头，只能包含0-9/a-z/A-Z/_，总长度最短为3，最大为32，service不能为“PAAS”。 最小长度：3 最大长度：32

表 4-204 Dimension2

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称。 最小长度：1 最大长度：32
value	是	String	维度取值。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-205 ValueData

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	指标名称。长度1~255。
type	否	String	数据的类型。取值范围只能是"int"或"float"。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• int• float
unit	否	String	数据的单位。长度不超过32个字符。
value	是	Double	指标数据的值。取值范围有效的数值类型。 最小值：0

响应参数

状态码：200

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

请求示例

向服务端添加一条指标名称为“cpu_util”且维度名称为“instance_id”的监控数据（下述例子中，“collect_time”应填写为最新的时间戳）。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/ams/report/metricdata
```

```
[ {  
  "metric": {  
    "namespace": "NOPAAS.ESC",  
    "dimensions": [ {  
      "name": "instance_id",  
      "value": "instance-101"  
    } ]  
  },  
  "values": [ {  
    "unit": "percent",  
    "metric_name": "cpu_util",  
    "type": "int",  
    "value": 35  
  } ],  
  "collect_time": 1467787152000  
} ]
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "errorCode": "SVCSTG_AMS_2000000",  
  "errorMessage": "success"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

向服务端添加一条指标名称为“cpu_util”且维度名称为“instance_id”的监控数据（下述例子中，“collect_time”应填写为最新的时间戳）。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddMetricDataSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddMetricDataRequest request = new AddMetricDataRequest();
        List<ValueData> listBodyValues = new ArrayList<>();
        listBodyValues.add(
            new ValueData()
                .withMetricName("cpu_util")
                .withType(ValueData.TypeEnum.fromValue("int"))
                .withUnit("percent")
                .withValue((double)35)
        );
        List<Dimension2> listMetricDimensions = new ArrayList<>();
        listMetricDimensions.add(
            new Dimension2()
                .withName("instance_id")
                .withValue("instance-101")
        );
        MetricItemInfo metricBody = new MetricItemInfo();
        metricBody.withDimensions(listMetricDimensions)
            .withNamespace("NOPAAS.ESC");
        List<MetricDataItem> listbodyBody = new ArrayList<>();
        listbodyBody.add(
            new MetricDataItem()
                .withCollectTime(1467787152000L)
                .withMetric(metricBody)
                .withValues(listBodyValues)
        );
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            AddMetricDataResponse response = client.addMetricData(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

向服务端添加一条指标名称为“cpu_util”且维度名称为“instance_id”的监控数据（下述例子中，“collect_time”应填写为最新的时间戳）。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddMetricDataRequest()
        listValuesBody = [
            ValueData(
                metric_name="cpu_util",
                type="int",
                unit="percent",
                value=35
            )
        ]
        listDimensionsMetric = [
            Dimension2(
                name="instance_id",
                value="instance-101"
            )
        ]
        metricBody = MetricItemInfo(
            dimensions=listDimensionsMetric,
            namespace="NOPAAS.ESC"
        )
        listBodybody = [
            MetricDataItem(
                collect_time=1467787152000,
                metric=metricBody,
                values=listValuesBody
            )
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.add_metric_data(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

向服务端添加一条指标名称为“cpu_util”且维度名称为“instance_id”的监控数据（下述例子中，“collect_time”应填写为最新的时间戳）。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddMetricDataRequest{}
    typeValues := model.GetValueDataTypeEnum().INT
    unitValues := "percent"
    var listValuesBody = []model.ValueData{
        {
            MetricName: "cpu_util",
            Type: &typeValues,
            Unit: &unitValues,
            Value: float64(35),
        },
    }
    var listDimensionsMetric = []model.Dimension2{
        {
            Name: "instance_id",
            Value: "instance-101",
        },
    }
    metricBody := &model.MetricItemInfo{
        Dimensions: listDimensionsMetric,
        Namespace: "NOPAAS.ESC",
    }
    var listBodybody = []model.MetricDataItem{
        {
            CollectTime: int64(1467787152000),
            Metric: metricBody,
            Values: listValuesBody,
        },
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.AddMetricData(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 添加或修改服务发现规则

功能介绍

该接口用于添加或修改一条或多条服务发现规则。同一projectid下可添加的规则上限为100条。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules

表 4-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-208 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
appRules	否	Array of AppRules objects	服务参数。

表 4-210 AppRules

参数	是否必选	参数类型	描述
createTime	否	String	规则创建时间(创建时不传, 修改时传查询返回的 createTime)。 缺省值: 1599098476654
enable	是	Boolean	true、false 规则是否启用。
eventName	是	String	aom_inventory_rules_event规则事件名称, 对于服务发现固定为 "aom_inventory_rules_event"。
hostid	否	Array of strings	主机ID (暂不使用, 传空即可)。
id	是	String	创建时填空, 修改时填规则ID。
name	是	String	规则名称。字符长度为4到63位, 以小写字母a-z开头, 只能包含0-9/a-z/-, 不能以-结尾。
projectid	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
spec	是	AppRulesSpec object	规则详情。

参数	是否必选	参数类型	描述
desc	否	String	自定义描述信息

表 4-211 AppRulesSpec

参数	是否必选	参数类型	描述
appType	是	String	服务类型，用于标记服务的分类，仅用于规则分类和界面展示。可以填写任意字段,如按技术栈分类可填写Java, Python。按作用分类可填写collector(采集), database(数据库)等。
attrList	否	Array of strings	属性列表(暂不使用,可不传)。cmdLine、env
detectLog	是	String	是否开启日志采集。true、false
discoveryRule	是	Array of DiscoveryRule objects	规则发现部分，数组中有多个对象时表示需要同时满足所有条件的进程才会被匹配到。checkType为cmdLine时checkMode填contain, checkContent格式为["xxx"]表示进程命令行参数中需要包含xxx。checkType为env时checkMode填contain, checkContent格式为["k1","v1"]表示进程环境变量中需要包含名为k1值为v1的环境变量。checkType为scope时checkMode填equals, checkContent格式为节点ID数组["hostId1","hostId2"],表示规则仅会在这些节点上生效(如果不指定节点范围,规则将下发到该项目所有的节点)。
isDefaultRule	是	String	是否为默认规则。true、false
isDetect	是	String	是否为规则预探测场景(预探测场景不会保存规则,仅用于规则下发之前验证该规则能否有效发现节点上的进程)。true、false
logFileFix	是	Array of strings	日志文件的后缀。log、trace、out

参数	是否必选	参数类型	描述
logPathRule	否	Array of LogPathRule objects	日志路径配置规则。当 cmdLineHash 为固定字符串时, 指定日志路径或者日志文件。否则只采集进程当前打开的以 .log 和 .trace 结尾的文件。 nameType 取值 cmdLineHash 时, args 格式为 ["00001"], value 格式为 ["/xxx/xx.log"], 表示当启动命令是 00001 时, 日志路径为 /xxx/xx.log。
nameRule	是	NameRule object	发现上来的服务、应用的命名规则。
priority	是	Integer	规则优先级。1~9999 的整数字符串, 默认取值为 9999
dataSource	否	String	数据源
editable	否	String	是否支持编辑 true、false
aom_metric_r elabel_configs	否	Object	指标配置

表 4-212 DiscoveryRule

参数	是否必选	参数类型	描述
checkContent	是	Array of strings	匹配值。
checkMode	是	String	匹配条件。contain、equals
checkType	是	String	匹配类型。cmdLine、env、scope

表 4-213 LogPathRule

参数	是否必选	参数类型	描述
args	是	Array of strings	命令行。
nameType	是	String	取值类型。cmdLineHash
value	是	Array of strings	日志路径。

表 4-214 NameRule

参数	是否必选	参数类型	描述
appNameRule	是	Array of AppNameRule objects	服务命名部分，数组中有多个对象时表示将每个对象抽取到的字符串拼接作为服务的名称。nameType取值cmdLine时args格式为["start","end"]，表示抽取命令行中start、end之间的字符。nameType取值cmdLine时args格式为["aa"]，表示抽取环境变量名为aa对应的环境变量值。nameType取值str时,args格式为["fix"]，表示服务名称最后拼接固定文字fix。nameType取值cmdLineHash时,args格式为["0001"]，value格式为["ser"]，表示当启动命令是0001时，服务名称为ser。
applicationNameRule	是	Array of ApplicationNameRule objects	应用命名部分。nameType取值cmdLine时args格式为["start","end"]，表示抽取命令行中start、end之间的字符。nameType取值cmdLine时args格式为["aa"]，表示抽取环境变量名为aa对应的环境变量值。nameType取值str时，args格式为["fix"]，表示服务名称最后拼接固定文字fix。nameType取值cmdLineHash时，args格式为["0001"]，value格式为["ser"]，表示当启动命令是0001时，应用名称为ser。

表 4-215 AppNameRule

参数	是否必选	参数类型	描述
nameType	是	String	取值类型。从cmdLineHash、cmdLine、env、str里面选取。
args	是	Array of strings	输入值。
value	否	Array of strings	服务名(仅nameType为cmdLineHash时填写)。

表 4-216 ApplicationNameRule

参数	是否必选	参数类型	描述
nameType	是	String	取值类型。从cmdLineHash、cmdLine、env、str里面选取。
args	是	Array of strings	输入值。
value	否	Array of strings	服务名(仅nameType为cmdLineHash时填写)。

响应参数

状态码： 200

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
responseStatus	Integer	响应状态码（不再使用）。
id	Array of strings	服务发现规则id列表，多AZ配置同步时使用。
results	Array of Map<String,String> objects	服务发现规则详细信息列表。

请求示例

添加名称为“aom_inventory_rules_event”且用户project_id为“684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b”的应用发现规则。

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules
```

```
{
  "appRules": [ {
    "createTime": "1694705766730",
    "enable": true,
    "name": "ica**nt",
    "eventName": "aom_inventory_rules_event",
    "hostid": [ ],
    "id": "b53a5152-****-****-302367e04c0b",
    "projectid": "684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b",
    "spec": {
      "detectLog": "true",
      "editable": null,
      "logPathRule": [ ],
      "priority": 9999,
    }
  }
]
```

```
"attrList" : [ "cmdLine" ],
"nameRule" : {
  "appNameRule" : [ {
    "args" : [ "/opt/***** -DNFW=ica**nt" ],
    "nameType" : "cmdLineHash",
    "value" : [ "aicagentserver" ]
  } ],
  "applicationNameRule" : [ {
    "args" : [ "/opt/***** -DNFW=ica**nt" ],
    "nameType" : "cmdLineHash",
    "value" : [ "aica**nt" ]
  } ]
},
"appType" : "",
"aom_metric_relabel_configs" : null,
"logFileFix" : [ "log", "trace", "out" ],
"isDetect" : "false",
"isDefaultRule" : null,
"dataSource" : null,
"discoveryRule" : [ {
  "checkType" : "cmdLine",
  "checkContent" : [ "-DNFW=ica**nt" ],
  "checkMode" : "contain"
} ]
},
"desc" : "自定义描述/User-defined description"
} ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.INV.2000000",
  "errorMessage" : null,
  "id" : [ ],
  "results" : [ {
    "name" : "aom_inventory_rules_event",
    "id" : "b53a5152-****-****-****-302367e04c0b"
  } ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode" : "SVCSTG.INV.4000115",
  "errorMessage" : "apprule name has existed",
  "id" : [ ],
  "results" : [ ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加名称为“aom_inventory_rules_event”且用户project_id为“684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b”的应用发现规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesRequest request = new
AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesRequest();
        AppRulesBody body = new AppRulesBody();
        List<String> listApplicationNameRuleValue = new ArrayList<>();
        listApplicationNameRuleValue.add("aica**nt");
        List<String> listApplicationNameRuleArgs = new ArrayList<>();
        listApplicationNameRuleArgs.add("/opt/***** -DNFW=ica**nt");
        List<ApplicationNameRule> listNameRuleApplicationNameRule = new ArrayList<>();
        listNameRuleApplicationNameRule.add(
            new ApplicationNameRule()
                .withNameType("cmdLineHash")
                .withArgs(listApplicationNameRuleArgs)
                .withValue(listApplicationNameRuleValue)
        );
        List<String> listAppNameRuleValue = new ArrayList<>();
        listAppNameRuleValue.add("aicagentserver");
        List<String> listAppNameRuleArgs = new ArrayList<>();
        listAppNameRuleArgs.add("/opt/***** -DNFW=ica**nt");
        List<AppNameRule> listNameRuleAppNameRule = new ArrayList<>();
        listNameRuleAppNameRule.add(
            new AppNameRule()
                .withNameType("cmdLineHash")
                .withArgs(listAppNameRuleArgs)
                .withValue(listAppNameRuleValue)
        );
        NameRule nameRuleSpec = new NameRule();
        nameRuleSpec.withAppNameRule(listNameRuleAppNameRule)
            .withApplicationNameRule(listNameRuleApplicationNameRule);
        List<String> listSpecLogFileFix = new ArrayList<>();
        listSpecLogFileFix.add("log");
        listSpecLogFileFix.add("trace");
        listSpecLogFileFix.add("out");
        List<String> listDiscoveryRuleCheckContent = new ArrayList<>();
        listDiscoveryRuleCheckContent.add("-DNFW=ica**nt");
        List<DiscoveryRule> listSpecDiscoveryRule = new ArrayList<>();
        listSpecDiscoveryRule.add(
            new DiscoveryRule()
                .withCheckContent(listDiscoveryRuleCheckContent)
        );
    }
}
```



```
        .withCheckMode("contain")
        .withCheckType("cmdLine")
    );
    List<String> listSpecAttrList = new ArrayList<>();
    listSpecAttrList.add("cmdLine");
    AppRulesSpec specAppRules = new AppRulesSpec();
    specAppRules.withAppType("")
        .withAttrList(listSpecAttrList)
        .withDetectLog("true")
        .withDiscoveryRule(listSpecDiscoveryRule)
        .withIsDetect("false")
        .withLogFileFix(listSpecLogFileFix)
        .withNameRule(nameRuleSpec)
        .withPriority(9999);
    List<AppRules> listbodyAppRules = new ArrayList<>();
    listbodyAppRules.add(
        new AppRules()
            .withCreateTime("1694705766730")
            .withEnable(true)
            .withEventName("aom_inventory_rules_event")
            .withHostid()
            .withId("b53a5152-****-****-****-302367e04c0b")
            .withName("ica**nt")
            .withProjectid("684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b")
            .withSpec(specAppRules)
            .withDesc("自定义描述/User-defined description")
    );
    body.withAppRules(listbodyAppRules);
    request.withBody(body);
    try {
        AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesResponse response =
client.addOrUpdateServiceDiscoveryRules(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
    }
}
```

Python

添加名称为“aom_inventory_rules_event”且用户project_id为“684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b”的应用发现规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```

```
client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesRequest()
    listValueApplicationNameRule = [
        "aica**nt"
    ]
    listArgsApplicationNameRule = [
        "/opt/***** -DNFW=ica**nt"
    ]
    listApplicationNameRuleNameRule = [
        ApplicationNameRule(
            name_type="cmdLineHash",
            args=listArgsApplicationNameRule,
            value=listValueApplicationNameRule
        )
    ]
    listValueAppNameRule = [
        "aicagentserver"
    ]
    listArgsAppNameRule = [
        "/opt/***** -DNFW=ica**nt"
    ]
    listAppNameRuleNameRule = [
        AppNameRule(
            name_type="cmdLineHash",
            args=listArgsAppNameRule,
            value=listValueAppNameRule
        )
    ]
    nameRuleSpec = NameRule(
        app_name_rule=listAppNameRuleNameRule,
        application_name_rule=listApplicationNameRuleNameRule
    )
    listLogFileFixSpec = [
        "log",
        "trace",
        "out"
    ]
    listCheckContentDiscoveryRule = [
        "-DNFW=ica**nt"
    ]
    listDiscoveryRuleSpec = [
        DiscoveryRule(
            check_content=listCheckContentDiscoveryRule,
            check_mode="contain",
            check_type="cmdLine"
        )
    ]
    listAttrListSpec = [
        "cmdLine"
    ]
    specAppRules = AppRulesSpec(
        app_type="",
        attr_list=listAttrListSpec,
        detect_log="true",
        discovery_rule=listDiscoveryRuleSpec,
        is_detect="false",
        log_file_fix=listLogFileFixSpec,
        name_rule=nameRuleSpec,
        priority=9999
    )
    listAppRulesbody = [
        AppRules(
            create_time="1694705766730",
```

```
        enable=True,
        event_name="aom_inventory_rules_event",
        id="b53a5152-****-****-****-302367e04c0b",
        name="ica**nt",
        projectid="684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b",
        spec=specAppRules,
        desc="自定义描述/User-defined description"
    )
]
request.body = AppRulesBody(
    app_rules=listAppRulesbody
)
response = client.add_or_update_service_discovery_rules(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

添加名称为“aom_inventory_rules_event”且用户project_id为“684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b”的应用发现规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddOrUpdateServiceDiscoveryRulesRequest{}
    var listValueApplicationNameRule = []string{
        "aica**nt",
    }
    var listArgsApplicationNameRule = []string{
        "/opt/***** -DNFW=ica**nt",
    }
    var listApplicationNameRuleNameRule = []model.ApplicationNameRule{
        {
            NameType: "cmdLineHash",
            Args: listArgsApplicationNameRule,
            Value: &listValueApplicationNameRule,
        },
    }
}
```

```
var listValueAppNameRule = []string{
    "aicagentserver",
}
var listArgsAppNameRule = []string{
    "/opt/***** -DNFW=ica**nt",
}
var listAppNameRuleNameRule = []model.AppNameRule{
    {
        NameType: "cmdLineHash",
        Args: listArgsAppNameRule,
        Value: &listValueAppNameRule,
    },
}
nameRuleSpec := &model.NameRule{
    AppNameRule: listAppNameRuleNameRule,
    ApplicationNameRule: listApplicationNameRuleNameRule,
}
var listLogFileFixSpec = []string{
    "log",
    "trace",
    "out",
}
var listCheckContentDiscoveryRule = []string{
    "-DNFW=ica**nt",
}
var listDiscoveryRuleSpec = []model.DiscoveryRule{
    {
        CheckContent: listCheckContentDiscoveryRule,
        CheckMode: "contain",
        CheckType: "cmdLine",
    },
}
var listAttrListSpec = []string{
    "cmdLine",
}
specAppRules := &model.AppRulesSpec{
    AppType: "",
    AttrList: &listAttrListSpec,
    DetectLog: "true",
    DiscoveryRule: listDiscoveryRuleSpec,
    IsDetect: "false",
    LogFileFix: listLogFileFixSpec,
    NameRule: nameRuleSpec,
    Priority: int32(9999),
}
createTimeAppRules:= "1694705766730"
descAppRules:= "自定义描述/User-defined description"
var listAppRulesbody = []model.AppRules{
    {
        CreateTime: &createTimeAppRules,
        Enable: true,
        EventName: "aom_inventory_rules_event",
        Id: "b53a5152-****-****-****-302367e04c0b",
        Name: "ica**nt",
        Projectid: "684fc87a79d7xxxx22e62a7da95b",
        Spec: specAppRules,
        Desc: &descAppRules,
    },
}
request.Body = &model.AppRulesBody{
    AppRules: &listAppRulesbody,
}
response, err := client.AddOrUpdateServiceDiscoveryRules(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 删除服务发现规则

功能介绍

该接口用于删除服务发现规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules

表 4-218 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-219 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
appRulesIds	是	Array	发现规则ID，传多个时以逗号分隔。不允许为空。

请求参数

表 4-220 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
responseStatus	Integer	响应状态码（不再使用）。
id	Array of strings	服务发现规则id列表，多AZ配置同步时使用。

请求示例

删除应用发现规则ID为“b788349e-62b2-xxxx-xxxx-02c611d59801”的服务发现规则。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules?appRulesIds=b788349e-62b2-xxxx-xxxx-02c611d59801
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.INV.2000000",
  "errorMessage": null,
  "id": [ ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.INV.40000118",
  "errorMessage": "Request param is invalid",
  "trace_id": ""
}
```

状态码： 404

NotFound 所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.INV.4040000",
  "errorMessage": "Inventory does not exists",
  "id": [ ]
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "APM.00000500",
  "error_msg": "Internal Server Error",
  "trace_id": ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class DeleteserviceDiscoveryRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
```

```
.withAk(ak)
.withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteserviceDiscoveryRulesRequest request = new DeleteserviceDiscoveryRulesRequest();
request.withAppRulesIds();
try {
    DeleteserviceDiscoveryRulesResponse response = client.deleteserviceDiscoveryRules(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteserviceDiscoveryRulesRequest()
        request.app_rules_ids =
        response = client.deleteservice_discovery_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```



```
aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteserviceDiscoveryRulesRequest{}
    response, err := client.DeleteserviceDiscoveryRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound 所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.8 查询系统中已有服务发现规则

功能介绍

该接口用于查询系统当前已存在的服务发现规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules

表 4-222 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

表 4-223 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	具体的服务发现规则ID, 可以精确匹配到一条服务发现规则。不传时返回project下所有服务发现规则的列表。

请求参数

表 4-224 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
appRules	Array of AppRules objects	查询结果规则信息。
errorCode	String	响应码,AOM_INVENTORY_2000000代表正常返回。
errorMessage	String	响应信息描述。
id	Array of strings	服务发现规则id列表，多AZ配置同步时使用。

表 4-226 AppRules

参数	参数类型	描述
createTime	String	规则创建时间(创建时不传，修改时传查询返回的createTime)。 缺省值： 1599098476654
enable	Boolean	true、false 规则是否启用。
eventName	String	aom_inventory_rules_event规则事件名称，对于服务发现固定为"aom_inventory_rules_event"。
hostid	Array of strings	主机ID（暂不使用，传空即可）。
id	String	创建时填空，修改时填规则ID。
name	String	规则名称。字符长度为4到63位，以小写字母a-z开头，只能包含0-9/a-z/-，不能以-结尾。
projectid	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
spec	AppRulesSpec object	规则详情。
desc	String	自定义描述信息

表 4-227 AppRulesSpec

参数	参数类型	描述
appType	String	服务类型，用于标记服务的分类，仅用于规则分类和界面展示。可以填写任意字段，如按技术栈分类可填写Java，Python。按作用分类可填写collector(采集)，database(数据库)等。
attrList	Array of strings	属性列表(暂不使用,可不传)。cmdLine、env
detectLog	String	是否开启日志采集。true、false
discoveryRule	Array of DiscoveryRule objects	规则发现部分，数组中有多个对象时表示需要同时满足所有条件的进程才会被匹配到。checkType为cmdLine时checkMode填contain，checkContent格式为["xxx"]表示进程命令行参数中需要包含xxx。checkType为env时checkMode填contain，checkContent格式为["k1","v1"]表示进程环境变量中需要包含名为k1值为v1的环境变量。checkType为scope时checkMode填equals，checkContent格式为节点ID数组["hostId1","hostId2"]，表示规则仅会在这些节点上生效(如果不指定节点范围，规则将下发到该项目所有的节点)。
isDefaultRule	String	是否为默认规则。true、false
isDetect	String	是否为规则预探测场景（预探测场景不会保存规则,仅用于规则下发之前验证该规则能否有效发现节点上的进程）。true、false
logFileFix	Array of strings	日志文件的后缀。log、trace、out
logPathRule	Array of LogPathRule objects	日志路径配置规则。当cmdLineHash为固定字符串时,指定日志路径或者日志文件。否则只采集进程当前打开的以.log和.trace结尾的文件。nameType取值cmdLineHash时，args格式为["00001"]，value格式为["/xxx/xx.log"]，表示当启动命令是00001时,日志路径为/xxx/xx.log。
nameRule	NameRule object	发现上来的服务、应用的命名规则。
priority	Integer	规则优先级。1~9999的整数字符串，默认取值为9999
dataSource	String	数据源
editable	String	是否支持编辑 true、false
aom_metric_relabel_configs	Object	指标配置

表 4-228 DiscoveryRule

参数	参数类型	描述
checkContent	Array of strings	匹配值。
checkMode	String	匹配条件。contain、equals
checkType	String	匹配类型。cmdLine、env、scope

表 4-229 LogPathRule

参数	参数类型	描述
args	Array of strings	命令行。
nameType	String	取值类型。cmdLineHash
value	Array of strings	日志路径。

表 4-230 NameRule

参数	参数类型	描述
appNameRule	Array of AppNameRule objects	服务命名部分，数组中有多个对象时表示将每个对象抽取到的字符串拼接作为服务的名称。nameType取值cmdLine时args格式为["start","end"]，表示抽取命令行中start、end之间的字符。nameType取值cmdLine时args格式为["aa"]，表示抽取环境变量名为aa对应的环境变量值。nameType取值str时,args格式为["fix"]，表示服务名称最后拼接固定文字fix。nameType取值cmdLineHash时,args格式为["0001"]，value格式为["ser"]，表示当启动命令是0001时，服务名称为ser。
applicationNameRule	Array of ApplicationNameRule objects	应用命名部分。nameType取值cmdLine时args格式为["start","end"]，表示抽取命令行中start、end之间的字符。nameType取值cmdLine时args格式为["aa"]，表示抽取环境变量名为aa对应的环境变量值。nameType取值str时，args格式为["fix"]，表示服务名称最后拼接固定文字fix。nameType取值cmdLineHash时，args格式为["0001"]，value格式为["ser"]，表示当启动命令是0001时，应用名称为ser。

表 4-231 AppNameRule

参数	参数类型	描述
nameType	String	取值类型。从cmdLineHash、cmdLine、env、str里面选取。
args	Array of strings	输入值。
value	Array of strings	服务名(仅nameType为cmdLineHash时填写)。

表 4-232 ApplicationNameRule

参数	参数类型	描述
nameType	String	取值类型。从cmdLineHash、cmdLine、env、str里面选取。
args	Array of strings	输入值。
value	Array of strings	服务名(仅nameType为cmdLineHash时填写)。

请求示例

查询当前用户下指定id为*****-6066-****-8cc7-*****的应用发现规则。

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules?id=*****-6066-****-8cc7-*****
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "appRules": [ {
    "createTime": "1694705814424",
    "enable": true,
    "name": "icaaant",
    "eventName": "aom_inventory_rules_event",
    "hostid": [ ],
    "id": "*****-6066-****-8cc7-*****",
    "projectid": "684fc87a79d7xxx22e62a7da95b",
    "spec": {
      "detectLog": "true",
      "editable": null,
      "logPathRule": [ ],
      "priority": 9999,
      "attrList": [ "cmdLine" ],
      "nameRule": {
        "appNameRule": [ {
          "args": [ "/opt/***** -DNFW=ica**nt" ],
          "nameType": "cmdLineHash",
          "value": [ "aicagentserver" ]
        } ]
      }
    }
  } ]
}
```

```
    },
    "applicationNameRule" : [ {
      "args" : [ "/opt/***** -DNFW=ica**nt" ],
      "nameType" : "cmdLineHash",
      "value" : [ "aica**nt" ]
    } ]
  },
  "appType" : "",
  "aom_metric_relabel_configs" : null,
  "logFileFix" : [ "log", "trace", "out" ],
  "isDetect" : "false",
  "isDefaultRule" : null,
  "dataSource" : null,
  "discoveryRule" : [ {
    "checkType" : "cmdLine",
    "checkContent" : [ "-DNFW=ica**nt" ],
    "checkMode" : "contain"
  } ]
},
"desc" : "自定义描述/User-defined description"
}],
"errorMessage" : null,
"errorCode" : "SVCSTG.INV.2000000",
"id" : [ ]
}
```

状态码: 404

NotFound 所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "appRules" : [ ],
  "errorMessage" : "Inventory does not exists",
  "errorCode" : "SVCSTG.INV.4040000",
  "id" : [ ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListServiceDiscoveryRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListServiceDiscoveryRulesRequest request = new ListServiceDiscoveryRulesRequest();
request.withId("<id>");
try {
    ListServiceDiscoveryRulesResponse response = client.listServiceDiscoveryRules(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListServiceDiscoveryRulesRequest()
        request.id = "<id>"
        response = client.list_service_discovery_rules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
```



```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListServiceDiscoveryRulesRequest{}
    idRequest := "<id>"
    request.Id = &idRequest
    response, err := client.ListServiceDiscoveryRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound 所请求的资源不存在。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.9 添加阈值规则

功能介绍

该接口用于添加一条阈值规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-rules

表 4-233 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

请求参数

表 4-234 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

表 4-235 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action_enabled	否	Boolean	是否启用通知。

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_actions	否	Array of strings	告警状态通知列表。
alarm_advice	否	String	告警清除建议。 最小长度：0 最大长度：255
alarm_description	否	String	阈值规则描述。 最小长度：0 最大长度：1024
alarm_level	是	Integer	告警级别。1：紧急，2：重要，3：一般，4：提示。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2• 3• 4
alarm_rule_name	是	String	阈值规则名称。规则名称包含大小写字母、数字、特殊字符（-）和汉字组成，不能以特殊字符开头或结尾，最大长度为100。
comparison_operator	是	String	超限条件。<：小于阈值。>：大于阈值。<=：小于等于阈值。>=：大于等于阈值。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• <• >• <=• >=
dimensions	是	Array of Dimension objects	时间序列维度。
evaluation_periods	是	Integer	间隔周期。 最小值：1 最大值：5
is_turn_on	否	Boolean	阈值规则是否启用。
insufficient_data_actions	否	Array of strings	数据不足通知列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_name	是	String	时间序列名称。名称长度取值范围为1~255个字符。
namespace	是	String	时间序列命名空间。
ok_actions	否	Array of strings	正常状态通知列表。
period	是	Integer	统计周期。60000：一分钟。300000：五分钟。900000：十五分钟。3600000：一小时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● 60000● 300000● 900000● 3600000
statistic	是	String	统计方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● maximum● minimum● average● sum● sampleCount
threshold	是	String	超限值。
unit	是	String	时间序列单位

表 4-236 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称。
value	是	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_rule_id	Long	阈值规则id。

状态码： 400

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

状态码： 500

表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

添加一条名称为“testaom”、告警等级为“3”、所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”且以“average”形式计算的阈值规则。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-rules
```

```
{
  "is_turn_on" : true,
  "action_enabled" : false,
  "alarm_actions" : [],
  "alarm_advice" : "",
  "alarm_description" : "",
  "alarm_level" : 3,
  "alarm_rule_name" : "aom_rule",
```

```
"comparison_operator": ">=",
"dimensions": [ {
  "name": "appName",
  "value": "rhm-broker"
}],
"evaluation_periods": 1,
"insufficient_data_actions": [ ],
"metric_name": "cpuCoreLimit",
"namespace": "PAAS.CONTAINER",
"ok_actions": [ ],
"period": 60000,
"statistic": "average",
"threshold": 0,
"unit": "Core"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "alarm_rule_id": 1134050083814244400
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.02001102",
  "error_msg": "this Threshold rule name has been existed",
  "error_type": "BAD_REQUEST",
  "trace_id": ""
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "AOM.02001500",
  "error_msg": "internal server error",
  "error_type": "INTERNAL_SERVER_ERROR",
  "trace_id": ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

添加一条名称为“testaom”、告警等级为“3”、所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”且以“average”形式计算的阈值规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class AddAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        AddAlarmRuleRequest request = new AddAlarmRuleRequest();
        AlarmRuleParam body = new AlarmRuleParam();
        List<Dimension> listbodyDimensions = new ArrayList<>();
        listbodyDimensions.add(
            new Dimension()
                .withName("appName")
                .withValue("rhm-broker")
        );
        body.withUnit("Core");
        body.withThreshold("0");
        body.withStatistic(AlarmRuleParam.StatisticEnum.fromValue("average"));
        body.withPeriod(AlarmRuleParam.PeriodEnum.NUMBER_60000);
        body.withNamespace("PAAS.CONTAINER");
        body.withMetricName("cpuCoreLimit");
        body.withIsTurnOn(true);
        body.withEvaluationPeriods(1);
        body.withDimensions(listbodyDimensions);
        body.withComparisonOperator(AlarmRuleParam.ComparisonOperatorEnum.fromValue(">="));
        body.withAlarmRuleName("aom_rule");
        body.withAlarmLevel(AlarmRuleParam.AlarmLevelEnum.NUMBER_3);
        body.withAlarmDescription("");
        body.withAlarmAdvice("");
        body.withActionEnabled(false);
        request.withBody(body);
        try {
            AddAlarmRuleResponse response = client.addAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

添加一条名称为“testaom”、告警等级为“3”、所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”且以“average”形式计算的阈值规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = AddAlarmRuleRequest()
        listDimensionsbody = [
            Dimension(
                name="appName",
                value="rhm-broker"
            )
        ]
        request.body = AlarmRuleParam(
            unit="Core",
            threshold="0",
            statistic="average",
            period=60000,
            namespace="PAAS.CONTAINER",
            metric_name="cpuCoreLimit",
            is_turn_on=True,
            evaluation_periods=1,
            dimensions=listDimensionsbody,
            comparison_operator=">=",
            alarm_rule_name="aom_rule",
            alarm_level=3,
            alarm_description="",
            alarm_advice="",
            action_enabled=False
        )
        response = client.add_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

添加一条名称为“testaom”、告警等级为“3”、所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”且以“average”形式计算的阈值规则。

```
package main
```



```
import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddAlarmRuleRequest{}
    var listDimensionsbody = []model.Dimension{
        {
            Name: "appName",
            Value: "rhm-broker",
        },
    }
    isTurnOnAlarmRuleParam:= true
    alarmDescriptionAlarmRuleParam:= ""
    alarmAdviceAlarmRuleParam:= ""
    actionEnabledAlarmRuleParam:= false
    request.Body = &model.AlarmRuleParam{
        Unit: "Core",
        Threshold: "0",
        Statistic: model.GetAlarmRuleParamStatisticEnum().AVERAGE,
        Period: model.GetAlarmRuleParamPeriodEnum().E_60000,
        Namespace: "PAAS.CONTAINER",
        MetricName: "cpuCoreLimit",
        IsTurnOn: &isTurnOnAlarmRuleParam,
        EvaluationPeriods: int32(1),
        Dimensions: listDimensionsbody,
        ComparisonOperator:
model.GetAlarmRuleParamComparisonOperatorEnum().GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO,
        AlarmRuleName: "aom_rule",
        AlarmLevel: model.GetAlarmRuleParamAlarmLevelEnum().E_3,
        AlarmDescription: &alarmDescriptionAlarmRuleParam,
        AlarmAdvice: &alarmAdviceAlarmRuleParam,
        ActionEnabled: &actionEnabledAlarmRuleParam,
    }
    response, err := client.AddAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.10 查询阈值规则列表

功能介绍

该接口用于查询阈值规则列表。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-rules

表 4-240 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-241 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	分页信息。
limit	否	Integer	用于限制结果数据条数。取值范围(0,1000]，默认值为1000。

请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
meta_data	MetaData object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
thresholds	Array of QueryAlarmResult objects	阈值规则查询参数。

表 4-244 MetaData

参数	参数类型	描述
count	Integer	当前返回结果条数。
start	String	下一个开始的标记，用于分页，null表示无更多数据。
total	Integer	总条数。

表 4-245 QueryAlarmResult

参数	参数类型	描述
action_enabled	Boolean	是否启用通知。
alarm_actions	Array of strings	告警状态通知列表。
alarm_advice	String	告警清除建议。
alarm_description	String	阈值规则描述。
alarm_level	String	告警级别。
alarm_rule_id	String	阈值规则ID。
alarm_rule_name	String	阈值规则名称。
comparison_operator	String	极限条件。
dimensions	Array of Dimension objects	时间序列维度。
evaluation_periods	Integer	间隔周期。
id_turn_on	Boolean	阈值规则是否启用。
insufficient_data_actions	Array of strings	数据不足通知列表。
metric_name	String	时间序列名称。
namespace	String	时间序列命名空间。
ok_actions	Array of strings	正常状态通知列表。
period	Integer	统计周期。
policy_name	String	阈值规则模板名称。
resources	Array of strings	资源信息(已废弃)。
state_reason	String	原因描述。
state_updated_timestamp	String	状态更新时间戳。
state_value	String	服务状态。
statistic	String	统计方式。

参数	参数类型	描述
threshold	String	临界值。
type	String	阈值规则类型。
unit	String	阈值单元。

表 4-246 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

状态码： 400

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

获取用户ID为“Project_Id”的用户的告警规则列表。

```
https://{EndPoint_Id}/v2/{Project_Id}/alarm-rules
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "meta_data": [{  
    "count": 10,  
    "total": 100  
  }],  
  "thresholds": [{  
    "action_enable": false,  
    "alarm_actions": null,  
    "alarm_advice": null,  
  }],  
}
```

```
"alarm_description" : null,
"alarm_level" : 3,
"alarm_rule_id" : 2137,
"alarm_rule_name" : "aom_rule",
"comparison_operator" : ">=",
"dimensions" : [ {
  "name" : "appName"
}, {
  "value" : "rhm-broker"
} ],
"evaluation_periods" : 1,
"id_turn_on" : true,
"insufficient_data_actions" : null,
"metric_name" : "cpuCoreLimit",
"namespace" : "PAAS.CONTAINER",
"ok_actions" : null,
"period" : 60000,
"policy_name" : "23,",
"resources" : [ ],
"state_reason" : null,
"state_updated_timestamp" : null,
"state_value" : "alarm",
"statistic" : "average",
"threshold" : 0,
"type" : "single,",
"unit" : "Core"
} ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.02003SVCSTG_AMS_4000123",
  "error_msg" : "The rule does not exist",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAlarmRuleRequest request = new ListAlarmRuleRequest();
request.withOffset("<offset>");
request.withLimit(<limit>);
try {
    ListAlarmRuleResponse response = client.listAlarmRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAlarmRuleRequest()
        request.offset = "<offset>"
        request.limit = <limit>
        response = client.list_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAlarmRuleRequest{}
    offsetRequest := "<offset>"
    request.Offset = &offsetRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    response, err := client.ListAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.11 修改阈值规则

功能介绍

该接口用于修改一条阈值规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/{project_id}/alarm-rules

表 4-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

表 4-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action_enabled	否	Boolean	是否启用通知。
alarm_actions	否	Array of strings	告警状态通知列表。
alarm_advice	否	String	告警清除建议。字符长度为 0-255。 最小长度：0 最大长度：255
alarm_description	否	String	阈值规则描述。字符长度为 0-1024。 最小长度：0 最大长度：1024
alarm_level	是	Integer	告警级别。1：紧急，2：重要，3：一般，4：提示。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 1• 2• 3• 4
alarm_rule_name	是	String	阈值规则名称。规则名称包含大小写字母、数字、特殊字符（- _）和汉字组成，不能以特殊字符开头或结尾，最大长度为 100。
comparison_operator	是	String	超限条件。<：小于阈值。>：大于阈值。<=：小于等于阈值。>=：大于等于阈值。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• <• >• <=• >=
dimensions	是	Array of Dimension objects	时间序列维度。
evaluation_periods	是	Integer	间隔周期。
is_turn_on	否	Boolean	阈值规则是否启用。

参数	是否必选	参数类型	描述
insufficient_data_actions	否	Array of strings	数据不足通知列表。
metric_name	是	String	时间序列名称。名称长度取值范围为1~255个字符。
namespace	是	String	时间序列命名空间。
ok_actions	否	Array of strings	正常状态通知列表。
period	是	Integer	统计周期。60000：一分钟。300000：五分钟。900000：十五分钟。3600000：一小时。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● 60000● 300000● 900000● 3600000
statistic	是	String	统计方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">● maximum● minimum● average● sum● sampleCount
threshold	是	String	超限值。
unit	是	String	时间序列单位

表 4-251 Dimension

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	维度名称。
value	是	String	维度取值。

响应参数

状态码： 200

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alarm_rule_id	Long	阈值规则id。

状态码： 400

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

修改名称为“testaom”、告警等级为“3”、指标名称为“cpuCoreLimit”且所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”的阈值规则

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-rules
```

```
{
  "action_enabled": false,
  "alarm_actions": [ ],
  "alarm_advice": "",
  "alarm_description": "",
  "alarm_level": 3,
  "alarm_rule_name": "aom_rule",
  "comparison_operator": ">=",
  "dimensions": [ {
    "name": "appName",
    "value": "rhm-broker"
  } ],
  "evaluation_periods": 1,
  "insufficient_data_actions": [ ],
  "metric_name": "cpuCoreLimit",
  "namespace": "PAAS.CONTAINER",
  "ok_actions": [ ],
  "period": 60000,
  "statistic": "average",
  "threshold": 0,
  "unit": "Core"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "alarm_rule_id" : 91307490000416600
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.02002SVCSTG_AMS_4000101",
  "error_msg" : "Invalid alarm name",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改名称为“testaom”、告警等级为“3”、指标名称为“cpuCoreLimit”且所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”的阈值规则

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateAlarmRuleRequest request = new UpdateAlarmRuleRequest();
        UpdateAlarmRuleParam body = new UpdateAlarmRuleParam();
        List<Dimension> listbodyDimensions = new ArrayList<>();
        listbodyDimensions.add(
            new Dimension()
                .withName("appName")
                .withValue("rhm-broker")
        );
        body.withUnit("Core");
        body.withThreshold("0");
    }
}
```

```
body.withStatistic(UpdateAlarmRuleParam.StatisticEnum.fromValue("average"));
body.withPeriod(UpdateAlarmRuleParam.PeriodEnum.NUMBER_60000);
body.withNamespace("PAAS.CONTAINER");
body.withMetricName("cpuCoreLimit");
body.withEvaluationPeriods(1);
body.withDimensions(listbodyDimensions);
body.withComparisonOperator(UpdateAlarmRuleParam.ComparisonOperatorEnum.fromValue(">="));
body.withAlarmRuleName("aom_rule");
body.withAlarmLevel(UpdateAlarmRuleParam.AlarmLevelEnum.NUMBER_3);
body.withAlarmDescription("");
body.withAlarmAdvice("");
body.withActionEnabled(false);
request.withBody(body);
try {
    UpdateAlarmRuleResponse response = client.updateAlarmRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改名称为“testaom”、告警等级为“3”、指标名称为“cpuCoreLimit”且所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”的阈值规则

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAlarmRuleRequest()
        listDimensionsbody = [
            Dimension(
                name="appName",
                value="rhm-broker"
            )
        ]
        request.body = UpdateAlarmRuleParam(
            unit="Core",
            threshold="0",
```

```
        statistic="average",
        period=60000,
        namespace="PAAS.CONTAINER",
        metric_name="cpuCoreLimit",
        evaluation_periods=1,
        dimensions=listDimensionsbody,
        comparison_operator=">=",
        alarm_rule_name="aom_rule",
        alarm_level=3,
        alarm_description="",
        alarm_advice="",
        action_enabled=False
    )
    response = client.update_alarm_rule(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改名称为“testaom”、告警等级为“3”、指标名称为“cpuCoreLimit”且所属命名空间为“PAAS.CONTAINER”的阈值规则

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAlarmRuleRequest{}
    var listDimensionsbody = []model.Dimension{
        {
            Name: "appName",
            Value: "rhm-broker",
        },
    }
    alarmDescriptionUpdateAlarmRuleParam := ""
    alarmAdviceUpdateAlarmRuleParam := ""
    actionEnabledUpdateAlarmRuleParam := false
    request.Body = &model.UpdateAlarmRuleParam{
        Unit: "Core",
        Threshold: "0",
    }
```

```
Statistic: model.GetUpdateAlarmRuleParamStatisticEnum().AVERAGE,
Period: model.GetUpdateAlarmRuleParamPeriodEnum().E_60000,
Namespace: "PAAS.CONTAINER",
MetricName: "cpuCoreLimit",
EvaluationPeriods: int32(1),
Dimensions: listDimensionsbody,
ComparisonOperator:
model.GetUpdateAlarmRuleParamComparisonOperatorEnum().GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO,
AlarmRuleName: "aom_rule",
AlarmLevel: model.GetUpdateAlarmRuleParamAlarmLevelEnum().E_3,
AlarmDescription: &alarmDescriptionUpdateAlarmRuleParam,
AlarmAdvice: &alarmAdviceUpdateAlarmRuleParam,
ActionEnabled: &actionEnabledUpdateAlarmRuleParam,
}
response, err := client.UpdateAlarmRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.12 删除阈值规则

功能介绍

该接口用于删除阈值规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}

表 4-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
alarm_rule_id	是	String	阈值规则ID。

请求参数

表 4-255 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码： 400

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

删除阈值规则id为“alarm_rule_id”的阈值规则。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.02005115",
  "error_msg" : "Invalid request parameter",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class DeleteAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAlarmRuleRequest request = new DeleteAlarmRuleRequest();
        try {
            DeleteAlarmRuleResponse response = client.deleteAlarmRule(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAlarmRuleRequest()
        response = client.delete_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DeleteAlarmRuleRequest{}
response, err := client.DeleteAlarmRule(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.13 查询单条阈值规则

功能介绍

该接口用于查询单条阈值规则。（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}

表 4-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
alarm_rule_id	是	String	阈值规则ID。

请求参数

表 4-258 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
meta_data	MetaData object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
thresholds	Array of QueryAlarmResult objects	阈值规则列表。

表 4-260 MetaData

参数	参数类型	描述
count	Integer	当前返回结果条数。
start	String	下一个开始的标记，用于分页，null表示无更多数据。

参数	参数类型	描述
total	Integer	总条数。

表 4-261 QueryAlarmResult

参数	参数类型	描述
action_enabled	Boolean	是否启用通知。
alarm_actions	Array of strings	告警状态通知列表。
alarm_advice	String	告警清除建议。
alarm_description	String	阈值规则描述。
alarm_level	String	告警级别。
alarm_rule_id	String	阈值规则ID。
alarm_rule_name	String	阈值规则名称。
comparison_operator	String	极限条件。
dimensions	Array of Dimension objects	时间序列维度。
evaluation_periods	Integer	间隔周期。
id_turn_on	Boolean	阈值规则是否启用。
insufficient_data_actions	Array of strings	数据不足通知列表。
metric_name	String	时间序列名称。
namespace	String	时间序列命名空间。
ok_actions	Array of strings	正常状态通知列表。
period	Integer	统计周期。
policy_name	String	阈值规则模板名称。
resources	Array of strings	资源信息(已废弃)。
state_reason	String	原因描述。

参数	参数类型	描述
state_updated_timestamp	String	状态更新时间戳。
state_value	String	服务状态。
statistic	String	统计方式。
threshold	String	临界值。
type	String	阈值规则类型。
unit	String	阈值单元。

表 4-262 Dimension

参数	参数类型	描述
name	String	维度名称。
value	String	维度取值。

状态码： 400

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

获取一条告警规则ID为“alarm_rule_id”的告警规则的详细内容。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "meta_data": {
```

```
"count" : 1,
"start" : null,
"total" : 1
},
"thresholds" : [ {
  "action_enabled" : false,
  "alarm_actions" : null,
  "alarm_advice" : null,
  "alarm_description" : null,
  "alarm_level" : 3,
  "alarm_rule_id" : 2137,
  "alarm_rule_name" : "aom_rule",
  "comparison_operator" : ">=",
  "dimensions" : [ {
    "name" : "appName"
  } ], {
    "value" : "rhm-broker"
  } ],
  "evaluation_periods" : 1,
  "id_turn_on" : true,
  "insufficient_data_actions" : null,
  "metric_name" : "cpuCoreLimit",
  "namespace" : "PAAS.CONTAINER",
  "ok_actions" : null,
  "period" : 60000,
  "policy_name" : "23,",
  "resources" : [ ],
  "state_reason" : null,
  "state_updated_timestamp" : null,
  "statistic" : "average",
  "threshold" : 0,
  "type" : "single,",
  "unit" : "Core"
} ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.02004115",
  "error_msg" : "Invalid request parameter",
  "error_type" : "BAD_REQUEST",
  "trace_id" : ""
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ShowAlarmRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
```



```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowAlarmRuleRequest request = new ShowAlarmRuleRequest();
try {
    ShowAlarmRuleResponse response = client.showAlarmRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAlarmRuleRequest()
        response = client.show_alarm_rule(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAlarmRuleRequest{}
    response, err := client.ShowAlarmRule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

状态码	描述
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.14 批量删除阈值规则

功能介绍

批量删除阈值规则（当前接口未上线墨西哥城二、圣地亚哥、圣保罗一）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/alarm-rules/delete

表 4-264 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

表 4-266 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_rules	是	Array of strings	要删除的规则名称

响应参数

状态码： 400

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	跟踪编号。主要用于开发人员快速搜索日志，定位问题。当返回的状态码为2xx时，trace_id为空；当返回4xx的状态码时，trace_id不为空。

请求示例

按照规则名称批量删除阈值规则。

```
https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-rules/delete
```

```
{  
  "alarm_rules": []  
}
```

响应示例

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code": "AOM.02005115",  
  "error_msg": "Invalid request parameter",  
  "error_type": "BAD_REQUEST",  
  "trace_id": ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

按照规则名称批量删除阈值规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class DeleteAlarmRulesSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAlarmRulesRequest request = new DeleteAlarmRulesRequest();
        try {
            DeleteAlarmRulesResponse response = client.deleteAlarmRules(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

按照规则名称批量删除阈值规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteAlarmRulesRequest()
    response = client.delete_alarm_rules(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

按照规则名称批量删除阈值规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAlarmRulesRequest{}
    response, err := client.DeleteAlarmRules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 prometheus 监控

4.3.1 GET 方法查询区间数据

功能介绍

该接口使用GET方法查询PromQL(Prometheus Query Language)在一段时间返回内的计算结果。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/api/v1/query_range

表 4-268 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-269 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	PromQL表达式(参考 https://prometheus.io/docs/prometheus/latest/querying/basics/)。
start	是	String	起始时间戳(Unix时间戳格式,单位:秒)。
end	是	String	结束时间戳(Unix时间戳格式,单位:秒)。
step	是	String	查询时间步长,时间区内每step秒执行一次。

请求参数

表 4-270 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Object	响应数据。

状态码: 400

表 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

查询表达式up在start到end秒范围内以15秒为间隔计算PromQL表达式的结果。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/query_range?  
query=up&start=1630124012&end=1630127612&step=15s
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "status": "success",  
  "data": {
```

```
"resultType": "matrix",
"result": [ {
  "metric": {
    "__name__": "up",
    "job": "prometheus",
    "instance": "localhost:9090"
  },
  "values": [ [ 1.435781430781E9, "1" ], [ 1.435781445781E9, "1" ], [ 1.435781460781E9, "1" ] ]
}, {
  "metric": {
    "__name__": "up",
    "job": "node",
    "instance": "localhost:9091"
  },
  "values": [ [ 1.435781430781E9, "0" ], [ 1.435781445781E9, "0" ], [ 1.435781460781E9, "1" ] ]
} ] ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "bad_param",
  "error": "param is invalid."
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "auth",
  "error": "auth project_id not pass."
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "excution",
  "error": "expression can't be executed."
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "timeout",
  "error": "query timed out in query execution."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListRangeQueryAomPromGetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRangeQueryAomPromGetRequest request = new ListRangeQueryAomPromGetRequest();
        request.withQuery("<query>");
        request.withStart("<start>");
        request.withEnd("<end>");
        request.withStep("<step>");
        try {
            ListRangeQueryAomPromGetResponse response = client.listRangeQueryAomPromGet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
```

example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListRangeQueryAomPromGetRequest()
    request.query = "<query>"
    request.start = "<start>"
    request.end = "<end>"
    request.step = "<step>"
    response = client.list_range_query_aom_prom_get(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/ HuaweiCloud/ HuaweiCloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/ HuaweiCloud/ HuaweiCloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/ HuaweiCloud/ HuaweiCloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/ HuaweiCloud/ HuaweiCloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRangeQueryAomPromGetRequest{}
    request.Query = "<query>"
    request.Start = "<start>"
    request.End = "<end>"
    request.Step = "<step>"
    response, err := client.ListRangeQueryAomPromGet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2（推荐）POST 方法查询区间数据

功能介绍

该接口使用POST方法查询PromQL(Prometheus Query Language)在一段时间返回内的计算结果。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/aom/api/v1/query_range

表 4-276 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-277 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	PromQL表达式(参考 https://prometheus.io/docs/prometheus/latest/querying/basics/)。
start	是	String	起始时间戳(Unix时间戳格式, 单位: 秒)。
end	是	String	结束时间戳(Unix时间戳格式, 单位: 秒)。
step	是	String	查询时间步长, 时间区内每step秒执行一次。

请求参数

表 4-278 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Object	响应数据。

状态码: 400

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403**表 4-281 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422**表 4-282 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503**表 4-283 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

查询在start到end时间范围内每隔step秒的aom_node_status指标（前topk个）。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/query_range?  
query=topk(2,aom_node_status)&start=1630386780&end=1630390380&step=15
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "status": "success",  
  "data": {
```

```
"resultType": "matrix",
"result": [ {
  "metric": {
    "__name__": "amm_node_status",
    "clusterId": "000000-0000-0000-0000-00000000",
    "hostID": "c9xxcb-2x6c-4h54-8fcd-f68xx85",
    "nameSpace": "default",
    "nodeIP": "1xx.1xx.0.1xx",
    "nodeName": "sis-xxn-amm"
  },
  "values": [ [ 1630386780, "0" ], [ 1630388610, "0" ], [ 1630388625, "0" ] ]
}, {
  "metric": {
    "__name__": "amm_node_status",
    "clusterId": "00000000-0000-0000-0000-00000000",
    "hostID": "ec5xxb-0xx8-4xxx-bxx-9ecxxf",
    "nameSpace": "default",
    "nodeIP": "1xx.168.0.1x",
    "nodeName": "fdx-ibxst"
  },
  "values": [ [ 1630388265, "0" ], [ 1630388280, "0" ], [ 1630388295, "0" ] ]
} ]
}
```

状态码: 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "bad_param",
  "error": "param is invalid."
}
```

状态码: 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "auth",
  "error": "auth project_id not pass."
}
```

状态码: 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "excution",
  "error": "expression can't be executed."
}
```

状态码: 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "timeout",
  "error": "query timed out in query execution."
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListRangeQueryAomPromPostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListRangeQueryAomPromPostRequest request = new ListRangeQueryAomPromPostRequest();
        request.withQuery("<query>");
        request.withStart("<start>");
        request.withEnd("<end>");
        request.withStep("<step>");
        try {
            ListRangeQueryAomPromPostResponse response = client.listRangeQueryAomPromPost(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListRangeQueryAomPromPostRequest()
        request.query = "<query>"
        request.start = "<start>"
        request.end = "<end>"
        request.step = "<step>"
        response = client.list_range_query_aom_prom_post(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListRangeQueryAomPromPostRequest{}
    request.Query = "<query>"
    request.Start = "<start>"
    request.End = "<end>"
    request.Step = "<step>"
    response, err := client.ListRangeQueryAomPromPost(request)
    if err == nil {
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 GET 方法查询瞬时数据

功能介绍

该接口使用GET方法查询PromQL(Prometheus Query Language)在特定时间点下的计算结果。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/api/v1/query

表 4-284 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-285 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	PromQL表达式(参考 https://prometheus.io/docs/prometheus/latest/querying/basics/)。
time	否	String	指定用于计算 PromQL 的时间戳, (Unix时间戳格式, 单位: 秒)。

请求参数

表 4-286 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码: 200

表 4-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Object	响应数据。

状态码: 400

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

查询表达式up在时间点1630124012的计算结果。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/query?query=up&time=1630124012
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "status": "success",  
  "data": {  
    "resultType": "vector",
```

```
"result" : [ ]  
}  
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "bad_param",  
  "error" : "param is invalid."  
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "auth",  
  "error" : "auth project_id not pass."  
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "excution",  
  "error" : "expression can't be executed."  
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "timeout",  
  "error" : "query timed out in query execution."  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class ListInstantQueryAomPromGetSolution {  
    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListInstantQueryAomPromGetRequest request = new ListInstantQueryAomPromGetRequest();
request.withQuery("<query>");
request.withTime("<time>");
try {
    ListInstantQueryAomPromGetResponse response = client.listInstantQueryAomPromGet(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListInstantQueryAomPromGetRequest()
        request.query = "<query>"
        request.time = "<time>"
        response = client.list_instant_query_aom_prom_get(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstantQueryAomPromGetRequest{}
    request.Query = "<query>"
    timeRequest := "<time>"
    request.Time = &timeRequest
    response, err := client.ListInstantQueryAomPromGet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4（推荐）POST 方法查询瞬时数据

功能介绍

该接口使用POST方法查询PromQL(Prometheus Query Language) 在特定时间点下的计算结果。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/aom/api/v1/query

表 4-292 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-293 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	String	PromQL表达式(参考 https://prometheus.io/docs/prometheus/latest/querying/basics/)。
time	否	String	指定用于计算 PromQL 的时间戳，(Unix时间戳格式，单位：秒)。

请求参数

表 4-294 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Object	响应数据。

状态码： 400

表 4-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

查询在1630381536时刻的aom_node_status指标（前topk个）。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/query?query=topk(2,aom_node_status)&time=1630381536
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "resultType": "vector",
    "result": [ {
      "metric": {
        "__name__": "amm_node_status",
        "clusterId": "00000000-0000-0000-0000-00000000",
        "hostID": "g947xcxh-2xcxc-xxx-xxcd-f6xxx85",
        "nameSpace": "default",
        "nodeIP": "1x6.1xx.0.xxx",
        "nodeName": "sdx-jxxxgksi-axx"
      },
      "value": [ 16303810036, "0" ]
    }, {
      "metric": {
        "__name__": "amm_node_status",
        "clusterId": "00000000-0000-0000-0000-00000000",
        "hostID": "dc1xxf7e-b095-4e77-bxx-914dhlxxxbf7",
        "nameSpace": "default",
        "nodeIP": "1xx.1xx.0.xxx",
        "nodeName": "sds-jixxsi-texxt"
      },
      "value": [ 1630381536, "0" ]
    }
  ]
}
```

```
    }}  
  }  
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "bad_param",  
  "error" : "param is invalid."  
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "auth",  
  "error" : "auth project_id not pass."  
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "excution",  
  "error" : "expression can't be executed."  
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status" : "error",  
  "errorType" : "timeout",  
  "error" : "query timed out in query execution."  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class ListInstantQueryAomPromPostSolution {  
    public static void main(String[] args) {
```

```
// The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListInstantQueryAomPromPostRequest request = new ListInstantQueryAomPromPostRequest();
request.withQuery("<query>");
request.withTime("<time>");
try {
    ListInstantQueryAomPromPostResponse response = client.listInstantQueryAomPromPost(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListInstantQueryAomPromPostRequest()
        request.query = "<query>"
        request.time = "<time>"
        response = client.list_instant_query_aom_prom_post(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstantQueryAomPromPostRequest{}
    request.Query = "<query>"
    timeRequest := "<time>"
    request.Time = &timeRequest
    response, err := client.ListInstantQueryAomPromPost(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

状态码	描述
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 查询标签值

功能介绍

该接口用于查询带有指定标签的时间序列列表。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/api/v1/label/{label_name}/values

表 4-300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_name	是	String	查询所用标签。
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-301 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Array of strings	标签值信息。

状态码： 400

表 4-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

此示例查询job标签的所有标签值。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/label/job/values
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "status": "success",  
  "data": [ "node", "prometheus" ]  
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status": "error",  
  "errorType": "bad_param",  
  "error": "param is invalid."  
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status": "error",  
  "errorType": "auth",  
  "error": "auth project_id not pass."  
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{  
  "status": "error",  
  "errorType": "excution",  
  "error": "expression can't be executed."  
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "timeout",
  "error": "query timed out in query execution."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListLabelValuesAomPromGetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLabelValuesAomPromGetRequest request = new ListLabelValuesAomPromGetRequest();
        try {
            ListLabelValuesAomPromGetResponse response = client.listLabelValuesAomPromGet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLabelValuesAomPromGetRequest()
        response = client.list_label_values_aom_prom_get(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLabelValuesAomPromGetRequest{}
    response, err := client.ListLabelValuesAomPromGet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 GET 方法获取标签名列表

功能介绍

该接口使用GET方法获取标签名列表。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/api/v1/labels

表 4-307 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-308 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Array of strings	标签值信息。

状态码： 400

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

返回标签名列表。

```
https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/labels
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "status": "success",
  "data": [ "_name_", "call", "code", "config", "dialer_name", "endpoint", "event", "goversion", "handler",
    "instance", "slice", "version" ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "bad_param",
  "error": "param is invalid."
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
```

```
"errorType": "auth",  
"error": "auth project_id not pass."  
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{  
  "status": "error",  
  "errorType": "excution",  
  "error": "expression can't be executed."  
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "status": "error",  
  "errorType": "timeout",  
  "error": "query timed out in query execution."  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class ListLabelsAomPromGetSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListLabelsAomPromGetRequest request = new ListLabelsAomPromGetRequest();  
        try {  
            ListLabelsAomPromGetResponse response = client.listLabelsAomPromGet(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLabelsAomPromGetRequest()
        response = client.list_labels_aom_prom_get(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```



```
WithSk(sk).
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListLabelsAomPromGetRequest{}
response, err := client.ListLabelsAomPromGet(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.7（推荐）POST 方法获取标签名列表

功能介绍

该接口使用POST方法获取标签名列表。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/aom/api/v1/labels

表 4-314 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

请求参数

表 4-315 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Array of strings	标签值信息。

状态码： 400

表 4-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

返回标签名列表。

https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/labels

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "status": "success",
  "data": [ "_name_", "alarm_level", "adfname", "alertstate", "ammApplicationID",
"ammApplicationName", "appID", "appName", "clusterId", "clusterName", "cluster_id",
"comparisonOperator", "containerID", "containerName", "nameSpace", "namespace", "netDevice",
"nodeIP", "nodeName", "node_ip", "paild", "pailName", "period_expr", "podID", "podName", "processCmd" ]
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "bad_param",
  "error": "param is invalid."
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "auth",
  "error": "auth project_id not pass."
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "excution",
  "error": "expression can't be executed."
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "timeout",
  "error": "query timed out in query execution."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListLabelsAomPromPostSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListLabelsAomPromPostRequest request = new ListLabelsAomPromPostRequest();
try {
    ListLabelsAomPromPostResponse response = client.listLabelsAomPromPost(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLabelsAomPromPostRequest()
        response = client.list_labels_aom_prom_post(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := aom.NewAomClient(  
        aom.AomClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListLabelsAomPromPostRequest{}  
    response, err := client.ListLabelsAomPromPost(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.8 元数据查询

功能介绍

该接口用于查询序列及序列标签的元数据。（注：接口目前开放的region为：北京四、上海一和广州）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/api/v1/metadata

表 4-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

请求参数

表 4-322 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。

响应参数

状态码： 200

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
data	Object	元数据信息。

状态码： 400

表 4-324 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 403

表 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 422

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

状态码： 503

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	响应状态。
errorType	String	错误类型。
error	String	错误信息。

请求示例

获取指标元数据。

https://{EndPoint}/v1/{project_id}/aom/api/v1/metadata

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "aggregator_openapi_v2_regeneration_count": [ {
      "type": "counter",
      "help": "[ALPHA] Counter of OpenAPI v2 spec regeneration count broken down by causing APIService name and reason.",
      "unit": ""
    } ]
  }
}
```

状态码： 400

BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "bad_param",
  "error": "param is invalid."
}
```

状态码： 403

Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "auth",
  "error": "auth project_id not pass."
}
```

状态码： 422

Unprocessable 表达式无法执行。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "excution",
  "error": "expression can't be executed."
}
```

状态码： 503

ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "status": "error",
  "errorType": "timeout",
  "error": "query timed out in query execution."
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListMetadataAomPromGetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListMetadataAomPromGetRequest request = new ListMetadataAomPromGetRequest();
        try {
            ListMetadataAomPromGetResponse response = client.listMetadataAomPromGet(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = ListMetadataAomPromGetRequest()
    response = client.list_metadata_aom_prom_get(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListMetadataAomPromGetRequest{}
    response, err := client.ListMetadataAomPromGet(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
422	Unprocessable 表达式无法执行。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 日志

4.4.1 查询日志

功能介绍

该接口用于查询不同维度(例如集群、IP、应用等)下的日志内容，支持分页查询。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/als/action

表 4-328 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-329 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	日志接口调用方式,当值为"querylogs"时接口功能为查询日志内容。

请求参数

表 4-330 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-331 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	取值范围 app_log,node_log,custom_log 日志类型字段:app_log:应用日志 node_log:主机日志 custom_log:自定义配置路径日志。
endTime	是	Long	搜索结束时间(UTC时间,毫秒级)。
hideSyslog	否	Integer	取值范围 0、1。搜索时是否隐藏系统日志,默认0为隐藏1为显示。
keyWord	否	String	1.支持关键词精确搜索。关键词指相邻两个分词符之间的单词。 2.支持关键词模糊匹配搜索,例如输入“RROR”或“ERRO?”或“ROR”或“ERR*”或“ER*OR”。 3.支持短语精确搜索,例如输入“Start to refresh alm Statistic”。 4.支持关键词的“与”、“或”组合搜索。格式为“query&&logs”或“query logs”。 说明:当前默认分词符有 , ";=() []{}@&<>/:.\n\t\r

参数	是否必选	参数类型	描述
lineNum	否	String	日志单行序列号第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用可从上次查询的返回信息中获取。
pageSize/size	否	String	表示每次查询的日志条数不填时默认为5000，建议您设置为100。第一次查询时使用pageSize 后续分页查询时使用size。
searchKey	是	SearchKey object	日志过滤条件集合，不同日志来源所需字段不同。
startTime	是	Long	搜索起始时间(UTC时间，毫秒级)。
type	否	String	表示此次查询为分页查询，第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用。
isDesc	否	Boolean	标识按照lineNum升序查询还是降序查询。 true: 降序 (lineNum由大到小: 时间从新到老)。 false: 升序 (lineNum由小到大: 即时间从老到新)。

表 4-332 SearchKey

参数	是否必选	参数类型	描述
appName	否	String	应用名称。
clusterId	是	String	CCE集群ID。
hostIP	否	String	日志所在虚拟机IP。
nameSpace	否	String	CCE容器集群的命名空间。
pathFile	否	String	日志文件名称。
podName	否	String	容器实例名称。

响应参数

状态码： 200

表 4-333 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码,SVCSTG_AMS_2000000代表正常返回。
errorMessage	String	响应信息描述。
result	String	查询结果元数据信息，包括返回总数及结果。

状态码： 400

表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

状态码： 401

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

状态码： 403

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

状态码： 500

表 4-337 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。

参数	参数类型	描述
errorMessage	String	响应信息描述。

状态码： 503

表 4-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

请求示例

- 查询集群 “c69xxx-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxx40” 下的应用日志

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/als/action?type=querylogs"
```

```
{
  "category": "app_log",
  "endTime": 15389000003,
  "hideSyslog": 0,
  "keyWord": "",
  "searchKey": {
    "clusterId": "c69xxx-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxx40"
  },
  "startTime": 15389000003
}
```

- 示例2（分页查询）说明： 1.分页查询时需要增加三个参数：lineNum（上一次查询出的内容中最后一条日志的序列号）、type（取值"next"）和size。 2.category、searchKey、keyWord、startTime、endTime等条件需要保持和第一次查询时相同。 3.如果需要继续分页查询，则修改请求参数中的lineNum为上次查询结果中最后一条日志的lineNum的值即可，以此类推。

```
/v1/{project_id}/als/action?type=querylogs
```

```
{
  "category": "app_log",
  "searchKey": {
    "clusterId": "874xxx9a2-xxx-xxx-8xxe-02xxxx3"
  },
  "keyWord": "",
  "startTime": 156946300095,
  "endTime": 15694600008895,
  "lineNum": "1569463900000047",
  "type": "next",
  "size": 100,
  "hideSyslog": 0
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。


```
{
  "errorCode": "SVCSTG.ALS.200.200",
  "errorMessage": "Query data success",
  "result": [ {
    "data": [ {
      "appName": "axxs0712",
      "category": "apx",
      "clusterId": "c6xxxx7c-54cd-11e8-8055-025xxx1e40",
      "collectTime": 15390000983,
      "time": 15390000983,
      "containerName": "contsssner-0",
      "hostIP": "1xx.xxx.0.1xxx",
      "hostId": "c11xxxx11-0000b-4925-bef4-d0xxx9b0",
      "hostName": "1x2.168.0.xxx",
      "lineNum": "1xxx23xxxxxx2VW5xxxxxx0ZWdlcg==",
      "logContent": "warn:2018/10/09 06:57:01 helloworld.go:108: the main processis running now.",
      "logContentSize": null,
      "loghash": "4xxxx0d40a83c17f262540xxxxxxxfeaa30eb",
      "nameSpace": "default",
      "pathFile": "/xxx/xxx/xxx/xxx/xxx/xxx.trxe",
      "podName": "axxx12-7xf884-qxxwp",
      "serviceID": ""
    } ],
    "total": 5000
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 查询集群 “c69xxxc-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxxx40” 下的应用日志

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListLogItemsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLogItemsRequest request = new ListLogItemsRequest();
```

```
request.withType("<type>");
QueryBodyParam body = new QueryBodyParam();
SearchKey searchKeybody = new SearchKey();
searchKeybody.withClusterId("c69xxx-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxx40");
body.withStartTime(15389000003L);
body.withSearchKey(searchKeybody);
body.withKeyWord("");
body.withHideSyslog(0);
body.withEndTime(15389000003L);
body.withCategory("app_log");
request.withBody(body);
try {
    ListLogItemsResponse response = client.listLogItems(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 示例2（分页查询）说明：1.分页查询时需要增加三个参数：lineNum（上一次查询出的内容中最后一条日志的序列号）、type（取值"next"）和size。2.category、searchKey、keyWord、startTime、endTime等条件需要保持和第一次查询时相同。3.如果需要继续分页查询，则修改请求参数中的lineNum为上次查询结果中最后一条日志的lineNum的值即可，以此类推。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListLogItemsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListLogItemsRequest request = new ListLogItemsRequest();
        request.withType("<type>");
        QueryBodyParam body = new QueryBodyParam();
```

```
SearchKey searchKeybody = new SearchKey();
searchKeybody.withClusterId("874xxx9a2-xxxf-xxx-8xxe-02xxxxx3");
body.withType("next");
body.withStartTime(156946300095L);
body.withSearchKey(searchKeybody);
body.withLineNum("156946390000047");
body.withKeyWord("");
body.withHideSyslog(0);
body.withEndTime(1569460008895L);
body.withCategory("app_log");
request.withBody(body);
try {
    ListLogItemsResponse response = client.listLogItems(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

- 查询集群 “c69xxxc-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxxx40” 下的应用日志

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogItemsRequest()
        request.type = "<type>"
        searchKeybody = SearchKey(
            cluster_id="c69xxxc-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxxx40"
        )
        request.body = QueryBodyParam(
            start_time=15389000003,
            search_key=searchKeybody,
            key_word="",
            hide_syslog=0,
            end_time=15389000003,
            category="app_log"
        )
    }
```

```
response = client.list_log_items(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 示例2（分页查询）说明：1.分页查询时需要增加三个参数：lineNum（上一次查询出的内容中最后一条日志的序列号）、type（取值"next"）和size。2.category、searchKey、keyWord、startTime、endTime等条件需要保持和第一次查询时相同。3.如果需要继续分页查询，则修改请求参数中的lineNum为上次查询结果中最后一条日志的lineNum的值即可，以此类推。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListLogItemsRequest()
        request.type = "<type>"
        searchKeybody = SearchKey(
            cluster_id="874xxx9a2-xxx-xxx-8xxe-02xxxx3"
        )
        request.body = QueryBodyParam(
            type="next",
            start_time=156946300095,
            search_key=searchKeybody,
            line_num="1569463900000047",
            key_word="",
            hide_syslog=0,
            end_time=15694600008895,
            category="app_log"
        )
        response = client.list_log_items(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 查询集群“c69xxx-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxx40”下的应用日志

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListLogItemsRequest{}
    request.Type = "<type>"
    searchKeybody := &model.SearchKey{
        ClusterId: "c69xxx-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxxx40",
    }
    keyWordQueryBodyParam:= ""
    hideSyslogQueryBodyParam:= int32(0)
    request.Body = &model.QueryBodyParam{
        StartTime: int64(15389000003),
        SearchKey: searchKeybody,
        Keyword: &keyWordQueryBodyParam,
        HideSyslog: &hideSyslogQueryBodyParam,
        EndTime: int64(15389000003),
        Category: "app_log",
    }
    response, err := client.ListLogItems(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 示例2（分页查询）说明：1.分页查询时需要增加三个参数：lineNum（上一次查询出的内容中最后一条日志的序号）、type（取值"next"）和size。2.category、searchKey、keyWord、startTime、endTime等条件需要保持和第一次查询时相同。3.如果需要继续分页查询，则修改请求参数中的lineNum为上次查询结果中最后一条日志的lineNum的值即可，以此类推。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListLogItemsRequest{}
request.Type = "<type>"
searchKeybody := &model.SearchKey{
    ClusterId: "874xxx9a2-xxxf-xxx-8xxe-02xxxxx3",
}
typeQueryBodyParam:= "next"
lineNumQueryBodyParam:= "1569463900000047"
keyWordQueryBodyParam:= ""
hideSyslogQueryBodyParam:= int32(0)
request.Body = &model.QueryBodyParam{
    Type: &typeQueryBodyParam,
    StartTime: int64(156946300095),
    SearchKey: searchKeybody,
    LineNum: &lineNumQueryBodyParam,
    KeyWord: &keyWordQueryBodyParam,
    HideSyslog: &hideSyslogQueryBodyParam,
    EndTime: int64(15694600008895),
    Category: "app_log",
}
response, err := client.ListLogItems(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	BadRequest 非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	描述
403	Forbidden 请求被拒绝访问。返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable 被请求的服务无效。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 Prometheus 实例

4.5.1 卸载托管 Prometheus 实例

功能介绍

该接口用于卸载托管Prometheus实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/aom/prometheus

表 4-339 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-340 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
prom_id	是	String	Prometheus实例id。

请求参数

表 4-341 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。
Enterprise-Project-Id	否	String	企业项目id。 <ul style="list-style-type: none">查询单个企业项目下实例，填写企业项目id。查询所有企业项目下实例，填写“all_granted_eps”。

响应参数

状态码： 400

表 4-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	链路id。

请求示例

删除project_id下prom_id为08****2a-8b-45-b1-d1*****79的Prometheus实例。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/aom/prometheus?prom_id=08****2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "08****2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79" : true  
}
```

状态码： 400

未找到Prometheus实例。

```
{  
  "error_code" : "AOM.11017014",  
}
```



```
"error_msg" : "prom instance not found",  
"trace_id" : ""  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class DeletePromInstanceSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        DeletePromInstanceRequest request = new DeletePromInstanceRequest();  
        request.withPromId("<prom_id>");  
        try {  
            DeletePromInstanceResponse response = client.deletePromInstance(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
```

```
from huaweicloudsdkao.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeletePromInstanceRequest()
        request.prom_id = "<prom_id>"
        response = client.delete_prom_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeletePromInstanceRequest{}
    request.PromId = "<prom_id>"
    response, err := client.DeletePromInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。
400	未找到Prometheus实例。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询 Prometheus 实例

功能介绍

该接口用于查询Prometheus实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/prometheus

表 4-343 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-344 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
prom_id	否	String	Prometheus实例id(prom_id与prom_type同时存在时，仅prom_id生效)。

参数	是否必选	参数类型	描述
prom_type	否	String	Prometheus实例类型（暂时不支持VPC、KUBERNETES）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• default• ECS• VPC• CCE• REMOTE_WRITE• KUBERNETES• CLOUD_SERVICE• ACROSS_ACCOUNT
cce_cluster_erable	否	String	cce集群开关。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
prom_status	否	String	Prometheus实例状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• DELETED• NORMAL• ALL

请求参数

表 4-345 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。
Enterprise-Project-Id	否	String	企业项目id。 <ul style="list-style-type: none">• 查询单个企业项目下实例，填写企业项目id。• 查询所有企业项目下实例，填写“all_granted_eps”。

响应参数

状态码： 200

表 4-346 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
prometheus	Array of PromInstanceEpsModel objects	Prometheus实例名称列表。

表 4-347 PromInstanceEpsModel

参数	参数类型	描述
prom_name	String	Prometheus实例名称 名称不能以下划线或中划线开头结尾，只含有中文、英文、数字、下划线、中划线、长度1-100。
prom_id	String	Prometheus实例id。
prom_type	String	Prometheus实例类型（暂时不支持VPC、KUBERNETES）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• default• ECS• VPC• CCE• REMOTE_WRITE• KUBERNETES• CLOUD_SERVICE• ACROSS_ACCOUNT
prom_version	String	Prometheus实例版本号。
prom_create_timestamp	Long	Prometheus实例创建时间戳。
prom_update_timestamp	Long	Prometheus实例更新时间戳。
prom_status	String	Prometheus实例状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• DELETED• NORMAL• ALL
enterprise_project_id	String	Prometheus实例所属的企业项目。
project_id	String	Prometheus实例所属projectId。

参数	参数类型	描述
is_deleted_tag	Long	删除标记。
deleted_time	Long	删除时间。
prom_spec_config	PromConfig Model object	Prometheus实例所属特定配置。
cce_spec_config	String	Prometheus实例所属CCE特殊配置。

表 4-348 PromConfigModel

参数	参数类型	描述
remote_write_url	String	Prometheus实例remote-write地址。
remote_read_url	String	Prometheus实例remote-read地址。
prom_http_api_endpoint	String	Prometheus实例调用url。
dashboard_id	String	Prometheus实例关联dashboard的dashboard id (目前未使用)。
region_id	String	Prometheus实例所属的region。

请求示例

- 查询Prometheus实例。
`https://{Endpoint}/v1/{project_id}/aom/prometheus`
- 查询prom_id为08****2a-8b-45-b1-d1*****79的Prometheus实例。
`https://{Endpoint}/v1/{project_id}/aom/prometheus?prom_id=08****2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79`

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "prometheus": [ {
    "deleted_time": 0,
    "enterprise_project_id": "0",
    "project_id": "2a4***56cc***7f837***891***c1cf",
    "prom_create_timestamp": 1691718171483,
    "prom_id": "08****2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79",
    "prom_name": "aom_prometheus",
    "prom_spec_config": {
      "prom_http_api_endpoint": "aom-internal.cn-****-
*.myhuaweicloud.com:*/v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/08****2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79",
      "region_id": "cn-****-*",
    }
  } ]
}
```

```
"remote_read_url" : "aom-internal.cn-****-.myhuaweicloud.com:***v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79/api/v1/read",
"remote_write_url" : "aom-internal.cn-****-.myhuaweicloud.com:***v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79/push"
},
"prom_type" : "CCE",
"prom_update_timestamp" : 1691718171483
}]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListPromInstanceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPromInstanceRequest request = new ListPromInstanceRequest();
        request.withPromId("<prom_id>");
        request.withPromType(ListPromInstanceRequest.PromTypeEnum.fromValue("<prom_type>"));

        request.withCceClusterEnable(ListPromInstanceRequest.CceClusterEnableEnum.fromValue("<cce_cluster_enable>"));
        request.withPromStatus(ListPromInstanceRequest.PromStatusEnum.fromValue("<prom_status>"));
        try {
            ListPromInstanceResponse response = client.listPromInstance(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkaom.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = AomClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListPromInstanceRequest()  
        request.prom_id = "<prom_id>"  
        request.prom_type = "<prom_type>"  
        request.cce_cluster_enable = "<cce_cluster_enable>"  
        request.prom_status = "<prom_status>"  
        response = client.list_prom_instance(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := aom.NewAomClient(  

```



```
aom.AomClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build()

request := &model.ListPromInstanceRequest{}
promIdRequest:= "<prom_id>"
request.PromId = &promIdRequest
promTypeRequest:= model.GetListPromInstanceRequestPromTypeEnum().<PROM_TYPE>
request.PromType = &promTypeRequest
cceClusterEnableRequest:=
model.GetListPromInstanceRequestCceClusterEnableEnum().<CCE_CLUSTER_ENABLE>
request.CceClusterEnable = &cceClusterEnableRequest
promStatusRequest:= model.GetListPromInstanceRequestPromStatusEnum().<PROM_STATUS>
request.PromStatus = &promStatusRequest
response, err := client.ListPromInstance(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 新增 Prometheus 实例

功能介绍

该接口用于新增Prometheus实例。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/aom/prometheus

表 4-349 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-350 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。
region	是	String	Prometheus实例所属Region，一般为承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的名称不同。

表 4-351 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
prom_name	是	String	Prometheus实例名称 名称不能以下划线或中划线开头结尾，只含有中文、英文、数字、下划线、中划线、长度1-100。
prom_type	是	String	Prometheus实例类型（暂时不支持VPC、KUBERNETES）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• ECS• VPC• CCE• REMOTE_WRITE• KUBERNETES• CLOUD_SERVICE• ACROSS_ACCOUNT
prom_version	否	String	Prometheus实例版本号。
enterprise_project_id	否	String	Prometheus实例所属的企业项目。

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	否	String	Prometheus实例所属projectId。

响应参数

状态码： 200

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
prometheus	Array of PromInstanceEpsCreateModel objects	Prometheus实例名称列表。

表 4-353 PromInstanceEpsCreateModel

参数	参数类型	描述
prom_name	String	Prometheus实例名称 名称不能以下划线或中划线开头结尾，只含有中文、英文、数字、下划线、中划线、长度1-100。
prom_id	String	Prometheus实例id。
prom_type	String	Prometheus实例类型（暂时不支持VPC、KUBERNETES）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• ECS• VPC• CCE• REMOTE_WRITE• KUBERNETES• CLOUD_SERVICE• ACROSS_ACCOUNT
prom_version	String	Prometheus实例版本号。
prom_create_timestamp	Long	Prometheus实例创建时间戳。
prom_update_timestamp	Long	Prometheus实例更新时间戳。

参数	参数类型	描述
prom_status	String	Prometheus实例状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• DELETED• NORMAL• ALL
enterprise_project_id	String	Prometheus实例所属的企业项目。
project_id	String	Prometheus实例所属projectId。
deleted_time	Long	删除时间。
prom_spec_config	PromConfig Model object	Prometheus实例所属特定配置。
cce_spec_config	String	Prometheus实例所属CCE特殊配置。

表 4-354 PromConfigModel

参数	参数类型	描述
remote_write_url	String	Prometheus实例remote-write地址。
remote_read_url	String	Prometheus实例remote-read地址。
prom_http_api_endpoint	String	Prometheus实例调用url。
dashboard_id	String	Prometheus实例关联dashboard的dashboard id（目前未使用）。
region_id	String	Prometheus实例所属的region。

请求示例

新增Prometheus类型为CCE的Prometheus实例。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/aom/prometheus  
  
{  
  "prom_type": "CCE",  
  "prom_name": "aom_prometheus"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "prometheus": [ {
    "deleted_time": 0,
    "enterprise_project_id": "0",
    "project_id": "2a4***56cc***7f837***891***c1cf",
    "prom_create_timestamp": 1691718171483,
    "prom_id": "08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79",
    "prom_name": "aom_prometheus",
    "prom_spec_config": {
      "prom_http_api_endpoint": "aom-internal.cn-****-
*.myhuaweicloud.com:***v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79",
      "remote_read_url": "aom-internal.cn-****-*.myhuaweicloud.com:***v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/
08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79/api/v1/read",
      "remote_write_url": "aom-internal.cn-****-*.myhuaweicloud.com:***v1/2a4***56cc***7f837***891***c1cf/
08***2a-8**b-4**5-b**1-d1*****79/push",
      "region_id": "cn-****-*"
    },
    "prom_type": "CCE",
    "prom_update_timestamp": 1691718171483
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新增Prometheus类型为CCE的Prometheus实例。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class CreatePromInstanceSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreatePromInstanceRequest request = new CreatePromInstanceRequest();
        PromInstanceRequestModel body = new PromInstanceRequestModel();
        body.withPromType(PromInstanceRequestModel.PromTypeEnum.fromValue("CCE"));
        body.withPromName("aom_prometheus");
    }
}
```

```
request.withBody(body);
try {
    CreatePromInstanceResponse response = client.createPromInstance(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

新增Prometheus类型为CCE的Prometheus实例。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreatePromInstanceRequest()
        request.body = PromInstanceRequestModel(
            prom_type="CCE",
            prom_name="aom_prometheus"
        )
        response = client.create_prom_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

新增Prometheus类型为CCE的Prometheus实例。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```
aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreatePromInstanceRequest{
        request.Body = &model.PromInstanceRequestModel{
            PromType: model.GetPromInstanceRequestModelPromTypeEnum().CCE,
            PromName: "aom_prometheus",
        }
    }
    response, err := client.CreatePromInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 创建 Prometheus 实例的预聚合规则

功能介绍

该接口用于给Prometheus实例创建预聚合规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/{prometheus_instance}/aom/api/v1/rules

表 4-355 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
prometheus_instance	是	String	prometheus实例id。

请求参数

表 4-356 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。

表 4-357 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recording_rule	是	String	预聚合规则。

响应参数

状态码： 500

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息。
error_type	String	错误类型。
trace_id	String	链路id。

请求示例

给Prometheus实例创建预聚合规则。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/{prometheus_instance}/aom/api/v1/rules

{
  "recording_rule": "groups:\n  - name: apiserver_request_total\n    interval: 60s\n    rules:\n      -\n        record: job_instance_mode:apiserver_request_total:avg_rate5m\n          expr: avg by (job, instance, mode)\n            (rate(apiserver_request_total[5m]))\n          labels:\n            team: operations\n          - record:\n            job:apiserver_request_total:sum_rate10m\n              expr: sum by (job)(rate(apiserver_request_total[10m]))\n            labels:\n              team: operations"
}
```

响应示例

状态码： 204

OK 请求响应成功。

```
""
```

状态码： 500

预聚合规则已经存在。

```
{
  "error_code": "AOM.5001019",
  "error_msg": "recording rule exist for the prometheus instance"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

给Prometheus实例创建预聚合规则。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class CreateRecordingRuleSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateRecordingRuleRequest request = new CreateRecordingRuleRequest();
RecordingRuleRequest body = new RecordingRuleRequest();
body.withRecordingRule("groups:
- name: apiserver_request_total
interval: 60s
rules:
- record: job_instance_mode:apiserver_request_total:avg_rate5m
  expr: avg by (job, instance, mode) (rate(apiserver_request_total[5m]))
  labels:
    team: operations
- record: job:apiserver_request_total:sum_rate10m
  expr: sum by (job)(rate(apiserver_request_total[10m]))
  labels:
    team: operations");
request.withBody(body);
try {
    CreateRecordingRuleResponse response = client.createRecordingRule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

给Prometheus实例创建预聚合规则。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRecordingRuleRequest()
        request.body = RecordingRuleRequest(
            recording_rule="groups:
- name: apiserver_request_total
```

```
interval: 60s
rules:
  - record: job_instance_mode:apiserver_request_total:avg_rate5m
    expr: avg by (job, instance, mode) (rate(apiserver_request_total[5m]))
    labels:
      team: operations
  - record: job:apiserver_request_total:sum_rate10m
    expr: sum by (job)(rate(apiserver_request_total[10m]))
    labels:
      team: operations"
)
response = client.create_recording_rule(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

给Prometheus实例创建预聚合规则。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRecordingRuleRequest{}
    request.Body = &model.RecordingRuleRequest{
        RecordingRule: "groups:
- name: apiserver_request_total
interval: 60s
rules:
  - record: job_instance_mode:apiserver_request_total:avg_rate5m
    expr: avg by (job, instance, mode) (rate(apiserver_request_total[5m]))
    labels:
      team: operations
  - record: job:apiserver_request_total:sum_rate10m
    expr: sum by (job)(rate(apiserver_request_total[10m]))
    labels:
      team: operations",
    }
    response, err := client.CreateRecordingRule(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
204	OK 请求响应成功。
500	预聚合规则已经存在。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 获取 Prometheus 实例调用凭证

功能介绍

该接口用于获取Prometheus实例调用凭证。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/access-code

表 4-359 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-360 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。

响应参数

状态码： 200

表 4-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_codes	Array of AccessCodeModel objects	accessCodes。

表 4-362 AccessCodeModel

参数	参数类型	描述
access_code	String	access_code。
access_code_id	String	access_code_id。
create_at	Long	创建时间。
status	String	状态。

请求示例

获取Prometheus实例调用凭证。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/access-code
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "access_codes": [ {  
    "access_code": "b***OOJpV***B4ciU*****NfR2f9xZ*****tgpba*****yQS66lh***a",  
    "access_code_id": "c6*04****ee6e*****092*****45*3",  
    "create_at": 1700796457506243016,  
  } ]  
}
```

```
"status" : "enable"  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;  
  
public class ListAccessCodeSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAccessCodeRequest request = new ListAccessCodeRequest();  
        try {  
            ListAccessCodeResponse response = client.listAccessCode(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkaom.v2 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAccessCodeRequest()
        response = client.list_access_code(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAccessCodeRequest{}
    response, err := client.ListAccessCode(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.6 批量获取指标属性信息

功能介绍

批量获取CCE&云服务&default普罗实例预制指标的的属性信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/aom/metric-properties

表 4-363 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

表 4-364 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
prom_type	否	String	Prometheus实例类型。不同Prometheus实例预制不同指标。不传则返回预制的全量指标属性信息 (Prometheus_AOM_Default, Prometheus for 云服务, Prometheus for CCE) 大小写不敏感。 缺省值: ALL 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• DEFAULT• CLOUD_SERVICE• CCE• ALL

请求参数

表 4-365 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 0 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• application/json

响应参数

状态码: 200

表 4-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
{自定义key}	Map<String, MetricProperty>	OK 请求响应成功。

表 4-367 MetricProperty

参数	参数类型	描述
metric	String	指标。
name	String	指标名称。
category	String	指标分类。
description	String	指标含义。
type	String	指标类型。BASE: 基础指标; CUSTOM: 自定义指标。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">● BASE● CUSTOM
source	String	指标来源。
source_name	String	指标来源名称。
unit	String	指标单位。
prom_category	String	指标的Prometheus实例类型。 CLOUD_SERVICE: 云服务Prometheus实例; CCE: CCE Prometheus实例; DEFAULT: 默认Prometheus实例。 枚举值: <ul style="list-style-type: none">● DEFAULT● CCE● CLOUD_SERVICE
ranges	String	指标取值范围。

请求示例

查询应属于Prometheus_AOM_Default实例预制指标信息。

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/metric-properties
```

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/metric-properties?prom_type=DEFAULT
```

响应示例

状态码: 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "aom_container_cpu_usage": {  
    "category": "容器指标",  
    "description": "该指标用于统计测量对象的CPU使用率。服务实际使用的与限制的CPU核数量比率。",  
    "metric": "aom_container_cpu_usage",  
    "name": "CPU使用率",  
    "prom_category": "DEFAULT",
```

```
"ranges": "0~100",  
"source": "ICAgent",  
"source_name": "ICAgent",  
"type": "BASE",  
"unit": "百分比"  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.7 批量废弃指标

功能介绍

通过数组形式批量废弃指标，以指标作为指标标识（仅云服务、default类型Prometheus实例支持废弃，且以“aom_”、“apm_”开头的指标以及资源类型source为ICAgent的指标暂不支持废弃）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics

表 4-368 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
prometheus_instance_id	是	String	待废弃指标所在的Prometheus实例id。

请求参数

表 4-369 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度： 0 最大长度： 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• application/json

表 4-370 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of ToBeAbandonedMetricsRequest objects	待废弃指标列表（单次限制操作100个指标）。

表 4-371 ToBeAbandonedMetricsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
metric	是	String	指标。
source	否	String	指标来源。

响应参数

状态码： 200

表 4-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of result objects	已废弃指标列表。

表 4-373 result

参数	参数类型	描述
id	String	指标唯一性id。
metric	String	指标。
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
prom_instance_id	String	Prometheus实例id。

请求示例

废弃指标iotda_device_status_inactiveCount。

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics
```

```
[ {  
  "metric": "iotda_device_status_inactiveCount",  
  "source": "IoTDA"  
}]
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{  
  "result": [ {  
    "id": "27407ffa-5098-4a33-bc0c-d1cde893d8d2",  
    "metric": "coredns_plugin_enabled",  
    "project_id": "72b36c7d50db473094b8480b49fb2c41",  
    "prom_instance_id": "0"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.8 获取已废弃指标列表

功能介绍

获取Prometheus实例下已废弃指标列表（仅云服务、default类型Prometheus实例支持废弃）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics

表 4-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
prometheus_instance_id	是	String	Prometheus实例id。

表 4-375 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metric	否	String	指标。如： coredns_plugin_enabled。
page_num	否	Integer	分页页数。 最小值：1 缺省值：1
page_size	否	Integer	分页每页记录数。 最小值：1 最大值：1000 缺省值：1000

请求参数

表 4-376 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：0 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
page_info	page_info object	分页信息。
result	Array of result objects	已废弃指标列表。

表 4-378 page_info

参数	参数类型	描述
current_count	Integer	默认0。
page_count	Integer	查询返回的记录总页数。
total	Integer	查询返回的记录总数。
total_count	Integer	与current_count一致，默认0。

表 4-379 result

参数	参数类型	描述
id	String	指标唯一性id。
metric	String	指标。

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
prom_instance_id	String	Prometheus实例id。

请求示例

获取Prometheus实例下已废弃指标列表。

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics?
page_num=1&page_size=1000
```

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics?
page_num=1&page_size=1000
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
{
  "page_info": {
    "current_count": 0,
    "page_count": 1,
    "total": 1,
    "total_count": 0
  },
  "result": [ [ {
    "id": "6bad4*****ade7",
    "metric": "aom_node_cpu_usage",
    "project_id": "2a473*****1cf",
    "prom_instance_id": 0
  } ] ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.9 批量恢复已废弃指标

功能介绍

将已废弃指标从废弃列表中移除（仅云服务、default类型Prometheus实例支持废弃指标恢复）。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics

表 4-380 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
prometheus_instance_id	是	String	Prometheus实例id。

请求参数

表 4-381 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度： 0 最大长度： 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • application/json

表 4-382 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of RecoverAbandonedMetricsRequest objects	待恢复已废弃指标列表（单次限制操作100个指标）。

表 4-383 RecoverAbandonedMetricsRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	指标唯一性id。

参数	是否必选	参数类型	描述
metric	否	String	指标。
source	否	String	指标来源。

响应参数

无

请求示例

恢复已废弃指标。

```
https://{end_point}/v2/{project_id}/aom/{prometheus_instance_id}/abandoned-metrics
```

```
[ {  
  "id" : "ed52b603-e257-4160-af6e-16cd491cf128",  
  "metric" : "iotda_device_status_inactiveCount",  
  "source" : "IoTDA"  
} ]
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
success
```

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 配置管理

4.6.1 查询 aom2.0 相关云服务授权信息

功能介绍

该接口用于查询aom2.0相关云服务授权信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/aom/auth/grant

表 4-384 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。

请求参数

表 4-385 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。

响应参数

无

请求示例

查询aom2.0相关云服务授权信息。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/aom/auth/grant
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求执行完成。

```
{
  "CES" : {
    "role_name" : [ "CES ReadOnlyAccess" ],
    "status" : true
  },
  "ECS" : {
    "role_name" : [ "ECS CommonOperations", "ECS ReadOnlyAccess" ],
    "status" : true
  },
  "CCE" : {
    "role_name" : [ "CCE FullAccess" ],
    "status" : true
  },
  "CCI" : {
    "role_name" : [ "CCI FullAccess" ],
    "status" : true
  },
  "RMS" : {
    "role_name" : [ "RMS ReadOnlyAccess" ],
```

```
"status" : true
},
"LTS" : {
  "role_name" : [ "LTS FullAccess" ],
  "status" : true
},
"DMS" : {
  "role_name" : [ "DMS UserAccess" ],
  "status" : true
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListPermissionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListPermissionsRequest request = new ListPermissionsRequest();
        try {
            ListPermissionsResponse response = client.listPermissions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListPermissionsRequest()
        response = client.list_permissions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListPermissionsRequest{}
    response, err := client.ListPermissions(request)
```

```
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求执行完成。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 查询主机安装的 ICAgent 信息

功能介绍

该接口用于查询集群主机或用户自定义主机安装的ICAgent信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/{cluster_id}/{namespace}/agents

表 4-386 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	是	String	<ul style="list-style-type: none">查询集群主机时，填写集群id。查询用户自定义主机时，填写“apm”。
namespace	是	String	<ul style="list-style-type: none">查询集群主机时，填写命名空间。查询用户自定义主机时，填写“apm”。
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。

请求参数

表 4-387 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。

响应参数

无

请求示例

查询集群主机安装的ICAgent信息。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/{cluster_id}/{namespace}/agents
```

响应示例

状态码： 200

OK 请求响应成功。

```
[{
  "ip": "10.**.13",
  "agentId": "7b***93-7**1-4**e-8**b-3d***35**84",
  "devCloudId": "",
  "nodeName": "aom-docker-75079-iul66",
  "status": "running",
  "lastModified": "1700577655170",
  "updateTime": "1701141177267",
  "version": "5.13.110.52",
  "osType": "linux",
  "pinpointVersion": "1.0.29",
  "pinpointStatus": "",
  "phpProbeVersion": "",
  "dotnetProbeVersion": "",
  "extendInfo": null,
  "customHostTag": null,
  "enterprise_project_id": "d64fbcc8-c296-4a6f-8988-6850dfb08b47",
  "reserved": "{\"cpu_used\": \"1.5\", \"goroutine_used\": 9507, \"mem_used\": \"181556\", \"net_used\": 0.1923828125}"
}]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v2.model.*;

public class ListAgentsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAgentsRequest request = new ListAgentsRequest();
        try {
            ListAgentsResponse response = client.listAgents(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v2.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```



```
.build()

try:
    request = ListAgentsRequest()
    response = client.list_agents(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAgentsRequest{}
    response, err := client.ListAgents(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK 请求响应成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 应用资源管理(aom2.0 接口)

4.7.1 新增应用

功能介绍

新增应用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/applications

请求参数

表 4-388 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-389 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	应用描述 最小长度： 0 最大长度： 255
display_name	否	String	应用名称.字符集长度2-64，仅支持字符集：中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线、点 最小长度： 2 最大长度： 64
eps_id	否	String	应用关联的企业项目id。企业级用户必传

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	唯一标识.字符集长度2-64, 仅支持字符集: 英文字母、数字、下划线、中划线、点
register_type	否	String	前端默认是CONSOLE, 不需要传参。rest接口无参数是API, 有参数只能是: SERVICE_DISCOVERY 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLESERVICE_DISCOVERY

响应参数

状态码: 400

表 4-390 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码: 403

表 4-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

创建app

```
https://{Endpoint}/v1/applications
{
  "description": "应用信息",
  "display_name": "example1",
  "eps_id": 0,
  "name": "example1",
  "register_type": "CONSOLE"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id" : "ebac72344bf24500b4f05651cf99e519"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建app

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class CreateAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateAppRequest request = new CreateAppRequest();
        BizAppParam body = new BizAppParam();
        body.withRegisterType(BizAppParam.RegisterTypeEnum.fromValue("CONSOLE"));
        body.withName("example1");
        body.withEpsId("0");
        body.withDisplayName("example1");
        body.withDescription("应用信息");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateAppResponse response = client.createApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

创建app

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateAppRequest()
        request.body = BizAppParam(
            register_type="CONSOLE",
            name="example1",
            eps_id="0",
            display_name="example1",
            description="应用信息"
        )
        response = client.create_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建app

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateAppRequest{
    registerTypeBizAppParam:= model.GetBizAppParamRegisterTypeEnum().CONSOLE
    epsIdBizAppParam:= "0"
    displayNameBizAppParam:= "example1"
    descriptionBizAppParam:= "应用信息"
    request.Body = &model.BizAppParam{
        RegisterType: &registerTypeBizAppParam,
        Name: "example1",
        EpsId: &epsIdBizAppParam,
        DisplayName: &displayNameBizAppParam,
        Description: &descriptionBizAppParam,
    }
    response, err := client.CreateApp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 删除应用

功能介绍

删除应用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/applications/{application_id}

表 4-392 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

请求参数

表 4-393 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 400

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

删除app

```
https://{Endpoint}/v1/applications/{application_id}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class DeleteAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteAppRequest request = new DeleteAppRequest();
        try {
            DeleteAppResponse response = client.deleteApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteAppRequest()
        response = client.delete_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteAppRequest{}
    response, err := client.DeleteApp(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 查询应用详情

功能介绍

查询应用详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/applications/{application_id}

表 4-396 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

请求参数

表 4-397 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 200

表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId，如果为空则不显示
app_id	String	应用ID
create_time	String	创建时间
creator	String	创建人
description	String	描述
display_name	String	应用名称
eps_id	String	企业项目id
modified_time	String	修改时间
modifier	String	修改人
name	String	唯一标识
register_type	String	注册方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLE• SERVICE_DISCOVERY

状态码： 400

表 4-399 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

获取app详情

```
https://{Endpoint}/v1/applications/{application_id}
```

响应示例

状态码： 200

应用详情

```
{
  "creator": "xxx",
  "modifier": "xxx",
  "name": "exampleSW",
  "create_time": "2023-02-03 10:35:00",
  "modified_time": "2023-02-03 10:35:00",
  "register_type": "API",
  "display_name": "exampleSW",
  "app_id": "9616a75c75af4bcdac38d77ff72a88e",
  "eps_id": "0"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class ShowAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAppRequest request = new ShowAppRequest();
        try {
            ShowAppResponse response = client.showApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowAppRequest()
        response = client.show_app(request)
        print(response)
```

```
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowAppRequest{}
    response, err := client.ShowApp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	应用详情
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 修改应用

功能介绍

修改应用。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/applications/{application_id}

表 4-401 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id

请求参数

表 4-402 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-403 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	应用描述 最小长度：0 最大长度：255

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	否	String	应用名称.字符集长度2-64, 仅支持字符集: 中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线、点 最小长度: 2 最大长度: 64
eps_id	否	String	应用关联的企业项目id。企业级用户必传
name	是	String	唯一标识.字符集长度2-64, 仅支持字符集: 英文字母、数字、下划线、中划线、点
register_type	否	String	前端默认是CONSOLE, 不需要传参。rest接口无参数是API, 有参数只能是: SERVICE_DISCOVERY 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLESERVICE_DISCOVERY

响应参数

状态码: 400

表 4-404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码: 403

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

修改app信息

```
https://{Endpoint}/v1/applications/{application_id}

{
  "description" : "应用信息",
  "eps_id" : 0,
  "name" : "exampleSW12",
  "register_type" : "API"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改app信息

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class UpdateAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateAppRequest request = new UpdateAppRequest();
        BizAppParam body = new BizAppParam();
        body.withRegisterType(BizAppParam.RegisterTypeEnum.fromValue("API"));
        body.withName("exampleSW12");
        body.withEpsId("0");
        body.withDescription("应用信息");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateAppResponse response = client.updateApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改app信息

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateAppRequest()
        request.body = BizAppParam(
            register_type="API",
            name="exampleSW12",
            eps_id="0",
            description="应用信息"
        )
        response = client.update_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改app信息

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
```

```
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateAppRequest{}
    registerTypeBizAppParam:= model.GetBizAppParamRegisterTypeEnum().API
    epsIdBizAppParam:= "0"
    descriptionBizAppParam:= "应用信息"
    request.Body = &model.BizAppParam{
        RegisterType: &registerTypeBizAppParam,
        Name: "exampleSW12",
        EpsId: &epsIdBizAppParam,
        Description: &descriptionBizAppParam,
    }
    response, err := client.UpdateApp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	修改成功
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 新增组件

功能介绍

新增组件。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/components

请求参数

表 4-406 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-407 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	组件描述
model_id	是	String	应用Id、子应用Id,id长度不能超过36位，由大小写字母、数字组成
model_type	是	String	应用、子应用，取值：APPLICATION、SUB_APPLICATION，不区分大小写
name	是	String	组件名称

响应参数

状态码： 200

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	对象id

状态码： 400

表 4-409 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

创建组件

```
https://{Endpoint}/v1/components
{
  "model_id": "9616a75c75af4bcdacf38d77ff72a88e",
  "model_type": "APPLICATION",
  "name": "component1"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "28c600be47374b9697404b0f58263d1c"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建组件

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class CreateComponentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateComponentRequest request = new CreateComponentRequest();
        ComponentParam body = new ComponentParam();
        body.withName("component1");
        body.withModelType(ComponentParam.ModelTypeEnum.fromValue("APPLICATION"));
        body.withModelId("9616a75c75af4bcdacf38d77ff72a88e");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateComponentResponse response = client.createComponent(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建组件

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateComponentRequest()
        request.body = ComponentParam(
            name="component1",
            model_type="APPLICATION",
            model_id="9616a75c75af4bcdacf38d77ff72a88e"
        )
        response = client.create_component(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建组件

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateComponentRequest{}
    request.Body = &model.ComponentParam{
        Name: "component1",
```

```
ModelType: model.GetComponentParamModelTypeEnum().APPLICATION,  
ModelId: "9616a75c75af4bcdacf38d77ff72a88e",  
}  
response, err := client.CreateComponent(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.6 删除组件

功能介绍

删除组件。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/components/{component_id}

表 4-411 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	组件id

请求参数

表 4-412 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 400

表 4-413 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

删除组件

`https://{Endpoint}/v1/components/{component_id}`

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class DeleteComponentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteComponentRequest request = new DeleteComponentRequest();
        try {
            DeleteComponentResponse response = client.deleteComponent(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = DeleteComponentRequest()
    response = client.delete_component(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteComponentRequest{}
    response, err := client.DeleteComponent(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	删除成功 OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.7 查询组件详情

功能介绍

查询组件详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/components/{component_id}

表 4-415 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	组件id

请求参数

表 4-416 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 200

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId
app_id	String	应用id
create_time	String	创建时间
creator	String	创建者
description	String	描述
id	String	组件Id
modified_time	String	修改时间
modifier	String	修改者
name	String	组件名称
register_type	String	注册方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLE• SERVICE_DISCOVERY
sub_app_id	String	子应用id

状态码： 400

表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

查询组件详情

```
https://{Endpoint}/v1/components/{component_id}
```

响应示例

状态码： 200

组件详情信息

```
{
  "creator" : "xxx",
  "modifier" : "xxx",
  "name" : "component1",
  "description" : null,
  "create_time" : "2023-02-03 10:47:38",
  "modified_time" : "2023-02-03 10:47:38",
  "register_type" : "API",
  "id" : "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",
  "app_id" : "9616a75c75af4bcdac38d77ff72a88e",
  "aom_id" : null,
  "sub_app_id" : null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class ShowComponentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowComponentRequest request = new ShowComponentRequest();
        try {
            ShowComponentResponse response = client.showComponent(request);
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowComponentRequest()
        response = client.show_component(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowComponentRequest{}
response, err := client.ShowComponent(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	组件详情信息
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.8 修改组件

功能介绍

修改组件。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/components/{component_id}

表 4-420 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	组件id

请求参数

表 4-421 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-422 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	组件描述
name	是	String	组件名称

响应参数

状态码： 400

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

更新组件信息

```
https://{Endpoint}/v1/components/{component_id}

{
  "description" : "组件描述",
  "name" : "component1"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

更新组件信息

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class UpdateComponentSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateComponentRequest request = new UpdateComponentRequest();
        ComponentUpdateParam body = new ComponentUpdateParam();
        body.withName("component1");
        body.withDescription("组件描述");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateComponentResponse response = client.updateComponent(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

更新组件信息

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateComponentRequest()
        request.body = ComponentUpdateParam(
            name="component1",
            description="组件描述"
        )
        response = client.update_component(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

更新组件信息

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateComponentRequest{
    descriptionComponentUpdateParam:= "组件描述"
    request.Body = &model.ComponentUpdateParam{
        Name: "component1",
        Description: &descriptionComponentUpdateParam,
    }
}
response, err := client.UpdateComponent(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.9 创建环境

功能介绍

创建环境。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/environments

请求参数

表 4-425 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-426 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	环境关联组件id；id长度不能超过36位，由大小写字母、数字组成。创建环境必传，修改环境时非必选
description	否	String	描述
env_name	是	String	环境名称
env_type	是	String	环境类型，取值：DEV、TEST、PRE、ONLINE，不区分大小写
os_type	是	String	OS类型，取值：LINUX、WINDOWS。创建环境必传，不可修改
region	否	String	环境关联region。创建环境必传，不可修改
register_type	否	String	注册类型，取值：API、SERVICE_DISCOVERY、CONSOLE，默认值：API

响应参数

状态码： 200

表 4-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	对象id

状态码： 400

表 4-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

创建环境

```
https://{Endpoint}/v1/environments
{
  "component_id": "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",
  "description": "环境描述",
  "env_name": "environment1",
  "env_type": "DEV",
  "os_type": "LINUX",
  "region": "xxx",
  "register_type": "API"
}
```

响应示例

状态码： 200

环境Id

```
{
  "id": "530312e8bd7c4674b0af6d4beb2e23c6"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建环境

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class CreateEnvSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateEnvRequest request = new CreateEnvRequest();
        EnvParam body = new EnvParam();
        body.withRegisterType(EnvParam.RegisterTypeEnum.fromValue("API"));
        body.withRegion("xxx");
        body.withOsType(EnvParam.OsTypeEnum.fromValue("LINUX"));
        body.withEnvType(EnvParam.EnvTypeEnum.fromValue("DEV"));
        body.withEnvName("environment1");
        body.withDescription("环境描述");
        body.withComponentId("28c600be47374b9697404b0f58263d1c");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateEnvResponse response = client.createEnv(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建环境

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateEnvRequest()
        request.body = EnvParam(
            register_type="API",
            region="xxx",
            os_type="LINUX",
            env_type="DEV",
            env_name="environment1",
            description="环境描述",
            component_id="28c600be47374b9697404b0f58263d1c"
        )
        response = client.create_env(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建环境

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
```



```
auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateEnvRequest{
    registerTypeEnvParam:= model.GetEnvParamRegisterTypeEnum().API
    regionEnvParam:= "xxx"
    descriptionEnvParam:= "环境描述"
    request.Body = &model.EnvParam{
        RegisterType: &registerTypeEnumParam,
        Region: &regionEnvParam,
        OsType: model.GetEnvParamOsTypeEnum().LINUX,
        EnvType: model.GetEnvParamEnvTypeEnum().DEV,
        EnvName: "environment1",
        Description: &descriptionEnvParam,
        ComponentId: "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",
    }
}
response, err := client.CreateEnv(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	环境Id
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.10 删除环境

功能介绍

删除环境。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/environments/{environment_id}

表 4-430 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境id

请求参数

表 4-431 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 400

表 4-432 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

删除环境

```
https://{Endpoint}/v1/environments/{environment_id}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class DeleteEnvSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteEnvRequest request = new DeleteEnvRequest();
        try {
            DeleteEnvResponse response = client.deleteEnv(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteEnvRequest()
        response = client.delete_env(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteEnvRequest{}
    response, err := client.DeleteEnv(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	ok
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.11 查询环境详情

功能介绍

查询环境详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/environments/{environment_id}

表 4-434 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境id

请求参数

表 4-435 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 200

表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId
component_id	String	组件Id
create_time	String	创建时间
creator	String	创建者
description	String	描述
env_id	String	环境Id
env_name	String	环境名称
env_tags	Array of TagNameAndIdVo objects	环境标签
env_type	String	环境类型
eps_id	String	企业项目Id
modified_time	String	修改时间
modifier	String	修改者
os_type	String	os类型
region	String	区域

参数	参数类型	描述
register_type	String	注册方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLE• SERVICE_DISCOVERY

表 4-437 TagNameAndIdVo

参数	参数类型	描述
tag_id	String	标签Id
tag_name	String	标签名称

状态码： 400

表 4-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

查询环境详情

`https://{Endpoint}/v1/environments/{environment_id}`

响应示例

状态码： 200

环境信息详情

```
{
  "creator": "xxx",
  "modifier": "xxx",
  "region": "xxx",
  "create_time": "2023-02-03 11:17:19",
  "modified_time": "2023-02-03 11:17:19",
  "register_type": "API",
  "env_name": "environment1",
  "env_id": "530312e8bd7c4674b0af6d4beb2e23c6",
  "description": "环境描述",
  "component_id": "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",
  "os_type": "LINUX",
  "env_type": "DEV",
  "eps_id": "0",
  "aom_id": null,
  "env_tags": null
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class ShowEnvSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowEnvRequest request = new ShowEnvRequest();
        try {
            ShowEnvResponse response = client.showEnv(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```



```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowEnvRequest()
        response = client.show_env(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.ShowEnvRequest{}  
response, err := client.ShowEnv(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	环境信息详情
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.12 修改环境

功能介绍

修改环境。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/environments/{environment_id}

表 4-440 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_id	是	String	环境id

请求参数

表 4-441 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-442 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	环境关联组件id；id长度不能超过36位，由大小写字母、数字组成。创建环境必传，修改环境时非必选
description	否	String	描述
env_name	是	String	环境名称
env_type	是	String	环境类型，取值：DEV、TEST、PRE、ONLINE，不区分大小写
os_type	是	String	OS类型，取值：LINUX、WINDOWS。创建环境必传，不可修改
region	否	String	环境关联region。创建环境必传，不可修改
register_type	否	String	注册类型，取值：API、SERVICE_DISCOVERY、CONSOLE，默认值：API

响应参数

状态码： 400**表 4-443** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

修改环境

```
https://{Endpoint}/v1/environments/{environment_id}

{
  "component_id": "4df35ac3a1c34652844d18c3d069f8b2",
  "description": "环境描述",
  "env_name": "environment1",
  "env_type": "DEV",
  "os_type": "LINUX",
  "region": "xxx",
  "register_type": "API"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改环境

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class UpdateEnvSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```

```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateEnvRequest request = new UpdateEnvRequest();
EnvParam body = new EnvParam();
body.withRegisterType(EnvParam.RegisterTypeEnum.fromValue("API"));
body.withRegion("xxx");
body.withOsType(EnvParam.OsTypeEnum.fromValue("LINUX"));
body.withEnvType(EnvParam.EnvTypeEnum.fromValue("DEV"));
body.withEnvName("environment1");
body.withDescription("环境描述");
body.withComponentId("4df35ac3a1c34652844d18c3d069f8b2");
request.withBody(body);
try {
    UpdateEnvResponse response = client.updateEnv(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改环境

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateEnvRequest()
        request.body = EnvParam(
            register_type="API",
            region="xxx",
            os_type="LINUX",
```

```
    env_type="DEV",
    env_name="environment1",
    description="环境描述",
    component_id="4df35ac3a1c34652844d18c3d069f8b2"
)
response = client.update_env(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改环境

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateEnvRequest{}
    registerTypeEnvParam := model.GetEnvParamRegisterTypeEnum().API
    regionEnvParam := "xxx"
    descriptionEnvParam := "环境描述"
    request.Body = &model.EnvParam{
        RegisterType: &registerTypeEnvParam,
        Region: &regionEnvParam,
        OsType: model.GetEnvParamOsTypeEnum().LINUX,
        EnvType: model.GetEnvParamEnvTypeEnum().DEV,
        EnvName: "environment1",
        Description: &descriptionEnvParam,
        ComponentId: "4df35ac3a1c34652844d18c3d069f8b2",
    }
    response, err := client.UpdateEnv(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.13 查询绑定在节点上的资源列表

功能介绍

查询绑定在节点上的资源列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/resource/{rf_resource_type}/type/{type}/ci-relationships

表 4-445 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rf_resource_type	是	String	云服务资源,同rms服务的provider
type	是	String	云服务资源类型,同rms服务的type

请求参数

表 4-446 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-447 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	String	页面的分页标志位,为分页的最后一 条记录的id
limit	否	Integer	查询返回记录的数量限制。limit 可以为空，如果值小于1或者大 于100，则会使用默认值100
keywords	否	Map<String,String>	关键字模糊搜索。Key取值： NAME、RESOURCE_ID
ci_relationships	否	Boolean	是否需要返回拓扑树,默认是 false。需要: true---性能差， 不需要false--性能好
ci_type	是	String	节点类型，取值：application、 sub_application、 component、environment
ci_region	否	String	环境的region信息，若没有值， 代表全部
ci_ids	否	Array of strings	节点id列表;如果ci_ids和ci_id同 时有，则优先ci_ids，但是不能 同时为空
ci_id	否	String	节点id列表;如果ci_ids和ci_id同 时有，则优先ci_ids，但是不能 同时为空。但是不支持应用批量 查询

响应参数

状态码： 200

表 4-448 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of objects	分页查询的数据。
page_info	Object	分页信息。

状态码： 400

表 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

获取节点下资源列表

```
https://{Endpoint}/v1/resource/{rf_resource_type}/type/{type}/ci-relationships
```

```
{  
  "ci_ids": [ "63c2195e9da846258b113205184b2b53" ],  
  "ci_relationships": true,  
  "ci_type": "environment"  
}
```

响应示例

状态码： 200

资源关联返回的信息

```
{  
  "data": [ {  
    "id": "7015d303a8454f49a289dd47ada4b60c",  
    "resource_id": "aom_7015d303a8454f49a289dd47ada4b60c",  
    "resource_name": "luban121000000333",  
    "resource_region": "xxx",  
  } ]  
}
```

```
"env_ids" : [ "63c2195e9da846258b113205184b2b53" ],
"topology" : [ {
  "app_id" : "07f6836530e24efdab068aacef933d4b",
  "app_name" : "test91",
  "sub_app_id" : "b554711fb4774bf98cfbdfa955a2d640",
  "sub_app_name" : "sub-888",
  "component_id" : "b218263a62554ad6aa976908e4990cf3",
  "component_name" : "组件99",
  "env_id" : "63c2195e9da846258b113205184b2b53",
  "env_name" : "环境22",
  "env_region" : "xxx",
  "os_type" : "LINUX"
}],
"status" : "ACTIVE",
"cloud_vendors" : "His",
"agent_state" : "UNINSTALLED",
"vpc_id" : " 6681507e-779e-4d0d-9421-5df07b95cca6 ",
"addresses" : [ {
  "host_ip" : "117.1.0.1",
  "ip_type" : "fixed",
  "ip_version" : 4,
  "mac" : null
}, {
  "host_ip" : "179.1.0.1",
  "ip_type" : "floating",
  "ip_version" : 4,
  "mac" : null
}
]
}, {
  "id" : "2c6fd895c88742559f2fd6c57817cf93",
  "resource_id" : "aom_2c6fd895c88742559f2fd6c57817cf93",
  "env_ids" : [ "63c2195e9da846258b113205184b2b53" ],
  "topology" : [ {
    "app_id" : "07f6836530e24efdab068aacef933d4b",
    "app_name" : "test91",
    "sub_app_id" : "b554711fb4774bf98cfbdfa955a2d640",
    "sub_app_name" : "sub-888",
    "component_id" : "b218263a62554ad6aa976908e4990cf3",
    "component_name" : "组件99",
    "env_id" : "63c2195e9da846258b113205184b2b53",
    "env_name" : "环境22",
    "env_region" : "xxx",
    "os_type" : "LINUX"
  } ],
  "cloud_vendors" : "His",
  "agent_state" : "UNINSTALLED",
  "addresses" : [ {
    "host_ip" : "1.3.4.5",
    "ip_type" : "fixed",
    "ip_version" : 4,
    "mac" : null
  }
]
}],
"page_info" : {
  "next_marker" : null,
  "current_count" : 2
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

获取节点下资源列表

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListResourceUnderNodeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ListResourceUnderNodeRequest request = new ListResourceUnderNodeRequest();
        PageResourceListParam body = new PageResourceListParam();
        List<String> listbodyCilds = new ArrayList<>();
        listbodyCilds.add("63c2195e9da846258b113205184b2b53");
        body.withCiRelationships(true);
        body.withCilds(listbodyCilds);
        body.withCiType(PageResourceListParam.CiTypeEnum.fromValue("environment"));
        request.withBody(body);
        try {
            ListResourceUnderNodeResponse response = client.listResourceUnderNode(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

获取节点下资源列表

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListResourceUnderNodeRequest()
        listCildsbody = [
            "63c2195e9da846258b113205184b2b53"
        ]
        request.body = PageResourceListParam(
            ci_relationships=True,
            ci_ids=listCildsbody,
            ci_type="environment"
        )
        response = client.list_resource_under_node(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

获取节点下资源列表

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListResourceUnderNodeRequest{}
```

```
var listCildsbody = []string{
    "63c2195e9da846258b113205184b2b53",
}
ciRelationshipsPageResourceListParam:= true
request.Body = &model.PageResourceListParam{
    CiRelationships: &ciRelationshipsPageResourceListParam,
    Cilds: &listCildsbody,
    CiType: model.GetPageResourceListParamCiTypeEnum().ENVIRONMENT,
}
response, err := client.ListResourceUnderNode(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	资源关联返回的信息
400	参数错误
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.14 根据应用名称查询应用详情

功能介绍

查询应用详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/applications

表 4-451 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	应用唯一标识;字符集长度 2-64, 仅支持字符集: 英文字母、数字、下划线、中划线、点; 应用唯一标识与显示名称至少填写其一
display_name	否	String	实体的显示名称; 字符集长度 2-64, 仅支持字符集: 中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线、点; 应用唯一标识与显示名称至少填写其一

请求参数

表 4-452 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json, 有Body体的情况下必选, 没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码: 200

表 4-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId, 如果为空则不显示
app_id	String	应用ID
create_time	String	创建时间
creator	String	创建人
description	String	描述
display_name	String	应用名称
eps_id	String	企业项目id
modified_time	String	修改时间

参数	参数类型	描述
modifier	String	修改人
name	String	唯一标识
register_type	String	注册方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLE• SERVICE_DISCOVERY

状态码： 400

表 4-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-455 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

根据名称查询应用信息

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

```
{  
  "name" : "exampleSW12"  
}
```

响应示例

状态码： 200

应用详情

```
{  
  "creator" : "xxx",
```

```
"modifier": "xxx",
"name": "exampleSW12",
"description": "应用信息",
"create_time": "2023-02-03 10:35:00",
"modified_time": "2023-02-03 10:41:49",
"register_type": "API",
"display_name": "exampleSW12",
"app_id": "9616a75c75af4bcdac38d77ff72a88e",
"eps_id": "0"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据名称查询应用信息

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class ShowAppByNameSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowAppByNameRequest request = new ShowAppByNameRequest();
        request.withName("<name>");
        request.withDisplayName("<display_name>");
        try {
            ShowAppByNameResponse response = client.showAppByName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

Python

根据名称查询应用信息

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkaom.v3 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = AomClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ShowAppByNameRequest()  
        request.name = "<name>"  
        request.display_name = "<display_name>"  
        response = client.show_app_by_name(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

根据名称查询应用信息

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowAppByNameRequest{}
nameRequest := "<name>"
request.Name = &nameRequest
displayNameRequest := "<display_name>"
request.DisplayName = &displayNameRequest
response, err := client.ShowAppByName(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	应用详情
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.15 根据环境名称查询环境详情

功能介绍

查询环境详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/environments/name/{environment_name}

表 4-456 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
environment_name	是	String	环境名称

表 4-457 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	环境region
component_id	是	String	组件id

请求参数

表 4-458 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 200

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId
component_id	String	组件Id
create_time	String	创建时间
creator	String	创建者
description	String	描述
env_id	String	环境Id
env_name	String	环境名称

参数	参数类型	描述
env_tags	Array of TagNameAndIdVo objects	环境标签
env_type	String	环境类型
eps_id	String	企业项目Id
modified_time	String	修改时间
modifier	String	修改者
os_type	String	os类型
region	String	区域
register_type	String	注册方式 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• API• CONSOLE• SERVICE_DISCOVERY

表 4-460 TagNameAndIdVo

参数	参数类型	描述
tag_id	String	标签Id
tag_name	String	标签名称

状态码： 400

表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-462 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

根据环境名称查询环境信息

```
https://{Endpoint}/v1/environments/name/111?  
component_id=b879dd3d5f8942699814fdf84eb6464f&region=xxx
```

响应示例

状态码： 200

环境信息详情

```
{  
  "creator": "xxx",  
  "modifier": "xxx",  
  "region": "xxx",  
  "create_time": "2023-02-03 11:17:19",  
  "modified_time": "2023-02-03 11:17:19",  
  "register_type": "API",  
  "env_name": "environment1",  
  "env_id": "530312e8bd7c4674b0af6d4beb2e23c6",  
  "description": "环境描述",  
  "component_id": "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",  
  "os_type": "LINUX",  
  "env_type": "DEV",  
  "eps_id": null,  
  "aom_id": null,  
  "env_tags": null  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;  
  
public class ShowEnvByNameSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
```

```
environment variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowEnvByNameRequest request = new ShowEnvByNameRequest();
request.withRegion("<region>");
request.withComponentId("<component_id>");
try {
    ShowEnvByNameResponse response = client.showEnvByName(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowEnvByNameRequest()
        request.region = "<region>"
        request.component_id = "<component_id>"
        response = client.show_env_by_name(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowEnvByNameRequest{}
    request.Region = "<region>"
    request.ComponentId = "<component_id>"
    response, err := client.ShowEnvByName(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	环境信息详情
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.16 根据组件名称查询组件详情

功能介绍

查询组件详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/components/application/{application_id}/name/{component_name}

表 4-463 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application_id	是	String	应用id
component_name	是	String	组件名称

请求参数

表 4-464 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 200

表 4-465 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	组件名称
id	String	组件id

参数	参数类型	描述
aom_id	String	aomId
app_id	String	应用id

状态码： 400

表 4-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

查询组件详情

```
https://{Endpoint}/v1/components/application/{application_id}/name/{component_name}
```

响应示例

状态码： 200

组件详情信息

```
{  
  "name" : "component1",  
  "id" : "28c600be47374b9697404b0f58263d1c",  
  "aom_id" : null,  
  "app_id" : "9616a75c75af4bcdacf38d77ff72a88e"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class ShowComponentByNameSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowComponentByNameRequest request = new ShowComponentByNameRequest();
        try {
            ShowComponentByNameResponse response = client.showComponentByName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
```

```
.with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
.build()

try:
    request = ShowComponentByNameRequest()
    response = client.show_component_by_name(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowComponentByNameRequest{}
    response, err := client.ShowComponentByName(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	组件详情信息

状态码	描述
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.17 新增子应用

功能介绍

新增子应用

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/sub-applications

请求参数

表 4-468 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-469 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	子应用唯一标识
display_name	否	String	子应用节点显示名称
model_id	是	String	应用Id、子应用Id

参数	是否必选	参数类型	描述
model_type	是	String	应用、子应用，取值： APPLICATION、 SUB_APPLICATION 枚举值： <ul style="list-style-type: none">APPLICATIONSUB_APPLICATION
description	否	String	子应用描述 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：400

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码：403

表 4-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

创建sub-app

https://{Endpoint}/v1/sub-applications

```
{
  "name": "example1",
  "display_name": "example1",
  "model_id": "8fd93d051a1447dd8f8fa28b5d68841f",
  "model_type": "APPLICATION",
  "description": "子应用信息"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id" : "ebac72344bf24500b4f05651cf99e519"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建sub-app

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class CreateSubAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateSubAppRequest request = new CreateSubAppRequest();
        SubAppCreateParam body = new SubAppCreateParam();
        body.withDescription("子应用信息");
        body.withModelType(SubAppCreateParam.ModelTypeEnum.fromValue("APPLICATION"));
        body.withModelId("8fd93d051a1447dd8f8fa28b5d68841f");
        body.withDisplayName("example1");
        body.withName("example1");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSubAppResponse response = client.createSubApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

创建sub-app

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSubAppRequest()
        request.body = SubAppCreateParam(
            description="子应用信息",
            model_type="APPLICATION",
            model_id="8fd93d051a1447dd8f8fa28b5d68841f",
            display_name="example1",
            name="example1"
        )
        response = client.create_sub_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建sub-app

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
```

```
variables and decrypted during use to ensure security.
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateSubAppRequest{
    descriptionSubAppCreateParam:= "子应用信息"
    displayNameSubAppCreateParam:= "example1"
    request.Body = &model.SubAppCreateParam{
        Description: &descriptionSubAppCreateParam,
        ModelType: model.GetSubAppCreateParamModelTypeEnum().APPLICATION,
        ModelId: "8fd93d051a1447dd8f8fa28b5d68841f",
        DisplayName: &displayNameSubAppCreateParam,
        Name: "example1",
    }
}
response, err := client.CreateSubApp(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.18 删除子应用

功能介绍

删除子应用

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/sub-applications/{sub_app_id}

表 4-472 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_app_id	是	String	子应用id

请求参数

表 4-473 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

响应参数

状态码： 400

表 4-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码： 403

表 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

删除sub-app

```
https://{Endpoint}/v1/sub-applications/{sub_app_id}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class DeleteSubAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteSubAppRequest request = new DeleteSubAppRequest();
        try {
            DeleteSubAppResponse response = client.deleteSubApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteSubAppRequest()
        response = client.delete_sub_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSubAppRequest{}
    response, err := client.DeleteSubApp(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	OK
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.19 修改子应用

功能介绍

修改子应用

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/sub-applications/{sub_app_id}

表 4-476 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_app_id	是	String	子应用id

请求参数

表 4-477 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json，有Body体的情况下必选，没有Body体则无需填写和校验。

表 4-478 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	子应用唯一标识
display_name	否	String	子应用节点显示名称
description	否	String	子应用描述 最小长度：0 最大长度：255

响应参数

状态码：400

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30005001
error_msg	String	参数错误

状态码：403

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	AOM.30001005
error_msg	String	没有权限

请求示例

修改sub-app信息

```
https://{Endpoint}/v1/sub-applications/{sub_app_id}

{
  "name" : "example1",
  "display_name" : "example1",
  "description" : "子应用信息"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改sub-app信息

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v3.model.*;

public class UpdateSubAppSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateSubAppRequest request = new UpdateSubAppRequest();
        SubAppUpdateParam body = new SubAppUpdateParam();
        body.withDescription("子应用信息");
        body.withDisplayName("example1");
        body.withName("example1");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateSubAppResponse response = client.updateSubApp(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

修改sub-app信息

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v3.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateSubAppRequest()
        request.body = SubAppUpdateParam(
            description="子应用信息",
            display_name="example1",
            name="example1"
        )
        response = client.update_sub_app(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改sub-app信息

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v3/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateSubAppRequest{
        descriptionSubAppUpdateParam:= "子应用信息"
        displayNameSubAppUpdateParam:= "example1"
        request.Body = &model.SubAppUpdateParam{
            Description: &descriptionSubAppUpdateParam,
            DisplayName: &displayNameSubAppUpdateParam,
            Name: "example1",
        }
    }
    response, err := client.UpdateSubApp(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	修改成功
400	参数异常
403	没有权限

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 自动化运维(aom2.0 接口)

4.8.1 创建任务

功能介绍

该接口用于创建工作流（任务），返回工作流详情。任务类型取决于模板名称和 'input' 参数。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/workflow

表 4-481 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-482 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-483 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	工作流名称，需要满足中文、英文大小写、数字、中划线和下划线{1,64}。 最小长度：1 最大长度：64
type	是	String	工作流类型，可以为cron、manual 最小长度：1 最大长度：32
description	否	String	工作流描述信息。 最小长度：1 最大长度：128
tags	否	Object	标签键和值列表，标签键值对数量范围是0至20。
template_name	否	String	模板名称，示例： CMS::ECS::BulkyRunScript CMS::ECS::BulkyStartECSInstances CMS::ECS::BulkyCleanDisks 最小长度：1 最大长度：64
template_id	是	String	模板id。 最小长度：1 最大长度：64
input	是	Map<String,Object>	任务执行时需要的参数列表。
quote	否	Array of strings	引用，参数引用。 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：1 - 128
job_name	否	String	作业名称。 最小长度：1 最大长度：64
job_id	否	String	作业id。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
service_scenario	否	String	服务场景分类。 最小长度：1 最大长度：64
service_name	否	String	服务名称。 最小长度：1 最大长度：128
task_type	是	String	任务类型。 package,script,job,cloud,standard,customize 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-484 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	工作流id, 唯一标识, 根据project_id和workflow_name生成。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	工作流名称。 最小长度：1 最大长度：64
type	String	工作流类型, 可以为cron、manual 最小长度：1 最大长度：16
description	String	工作流描述信息。 最小长度：1 最大长度：128
tags	Map<String,String>	标签键和值列表, 标签键值对数量范围是0至20。
create_time	Long	工作流创建时间, 为utc时间毫秒数。 最小值：0 最大值：9999999999999

参数	参数类型	描述
create_by	String	workflow 创人，从接口调用传入的token中获取。 最小长度：1 最大长度：64
update_time	Long	workflow 更新时间，为utc时间毫秒数。 最小值：0 最大值：9999999999999
update_by	String	workflow 更新人，从接口调用传入的token中获取。 最小长度：1 最大长度：64
template_name	String	模板名称。 最小长度：1 最大长度：64
template_id	String	模板id 最小长度：1 最大长度：64
input	Map<String,Object>	任务执行时需要的参数列表。
last_execution_id	String	最近一次执行id，也是 workflow id 最小长度：1 最大长度：64
status	String	任务状态，包含success, fail,executing 最小长度：1 最大长度：16
citation_urns	Array of strings	workflow 的引用。 最小长度：1 最大长度：256 数组长度：0 - 200
last_execution_end_time	Long	最近一次执行结束时间，为utc时间毫秒数 最小值：0 最大值：9999999999999
last_execution_start_time	Long	最近一次执行开始时间，为utc时间毫秒数 最小值：0 最大值：9999999999999

参数	参数类型	描述
quote	Array of strings	引用, 参数引用 最小长度: 1 最大长度: 256 数组长度: 1 - 999
job_name	String	作业名称 最小长度: 1 最大长度: 64
job_id	String	作业id 最小长度: 1 最大长度: 64
service_scenario	String	服务场景分类 最小长度: 1 最大长度: 64
service_name	String	服务名称 最小长度: 1 最大长度: 64
task_type	String	任务类型 最小长度: 1 最大长度: 16
project_id	String	functiongraph返回的PROJECT_ID 最小长度: 1 最大长度: 32
workflow_id	String	functiongraph返回的WORKFLOW_ID 最小长度: 1 最大长度: 64
task_status	String	任务状态 最小长度: 1 最大长度: 32
nodes	Array of Node objects	任务节点 数组长度: 1 - 20
edit_time	Long	编辑时间 最小值: 0 最大值: 9999999999999

参数	参数类型	描述
execution_action_rules	Array of strings	执行动作细粒度权限 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
execution_permission	Array of strings	云服务权限 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：1 - 32
global_parameters	Array of Parameter objects	全局参数 数组长度：0 - 20
is_delete	Boolean	逻辑删除
steps	Array of Step objects	任务步骤 数组长度：1 - 10
output	String	任务输出 最小长度：1 最大长度：40960
trigger_id	String	触发器id 最小长度：1 最大长度：64
trigger_status	String	触发器状态 最小长度：1 最大长度：64
approve_id	String	审批id 最小长度：1 最大长度：64
template_id	WorkflowModel object	任务国际化字段，包含中英文描述
enterprise_project_id	String	任务所属的企业项目 最小长度：1 最大长度：64
last_execute_by	String	任务最后一次执行人 最小长度：1 最大长度：64

表 4-485 Node

参数	参数类型	描述
parent_node	String	父亲节点的名称。 最小长度：1 最大长度：64
category	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
description	String	节点描述。 最小长度：1 最大长度：1024
id	String	节点id 最小长度：1 最大长度：64
ignore_error	Boolean	是否忽略错误
metadata	Metadata object	元数据。
name	String	节点名称,比如是Node。 最小长度：1 最大长度：64
task_name	String	任务名称, 节点上任务的名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-486 Metadata

参数	参数类型	描述
type	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
configuration	Map<String, Object>	配置信息。

表 4-487 Parameter

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称。
param_type	String	参数类型。 最小长度：1 最大长度：16
param_group	String	参数分组。 最小长度：1 最大长度：32
default_value	String	参数初始值。 最小长度：1 最大长度：40960
id	String	参数id。 最小长度：1 最大长度：64
encryption	Boolean	是否加密。
hint	String	参数提示。 最小长度：1 最大长度：1000
quote_param	Boolean	是否从参数库选择。
required	Boolean	是否为必填参数。
description	String	参数描述。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-488 Step

参数	参数类型	描述
id	String	步骤id。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	步骤名称。 最小长度：1 最大长度：32

参数	参数类型	描述
type	String	步骤类型。 最小长度：1 最大长度：16
input	Map<String,String>	步骤参数。
ignore_error	Boolean	是否自动忽略错误。
description	String	步骤说明。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-489 WorkFlowModel

参数	参数类型	描述
en-us	Map<String,String>	英文描述
zh-cn	Map<String,String>	中文描述

状态码：400

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStartECSInstances"、输入参数为"input"来创建启动ECS任务。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow
```

```
{
  "name": "xxx",
  "template_name": "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
  "template_id": "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
  "tags": {},
  "input": {
    "get_instances": {
      "type": "manual",
      "group": "ecs_instance",
      "ecs_id_list": ["xxx"],
      "ecs_instance_status": null,

```

```
"ecs_instance_tags" : null,
"ecs_instance_enterprise_project_id" : null,
"vpc_id" : null,
"subnet_id" : null,
"frontend_info" : null,
"selectedData" : null
},
"rate_control" : {
  "max" : "1",
  "timeDelay" : "10",
  "group" : "rate_control"
},
"approve" : {
  "need_approve" : "false",
  "topic_selected" : null,
  "group" : "approve"
},
"project_id" : "xxx",
"region_id" : "cn-north-7"
},
"type" : "manual",
"description" : "",
"task_type" : "cloud"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建定时执行脚本任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name" : "xxxxxshced",
  "template_name" : "CMS::ECS::BulkyRunScript",
  "tags" : { },
  "input" : {
    "project_id" : "2xxx487fxxxxbffc1cf",
    "region_id" : "cn-north-7",
    "trigger" : {
      "scheduled_time" : "00:04:05",
      "time_zone" : "Asia/Riyadh",
      "policy" : "periodic",
      "cron" : null,
      "period" : "[\"0\", \"3\", \"4\", \"5\", \"6\"]",
      "group" : "trigger"
    },
    "notice" : {
      "interval" : null,
      "before_notice" : null,
      "succeed_notice" : null,
      "fail_notice" : null,
      "group" : "notice",
      "before_topic_selected" : null,
      "success_topic_selected" : null,
      "fail_topic_selected" : null
    },
    "get_instances" : {
      "type" : "manual",
      "group" : "ecs_instance",
      "ecs_id_list" : "[\"4bxxxx-xxxx-4c92-xxxx-19469d40a51c\"]",
      "ecs_instance_status" : null,
      "ecs_instance_tags" : null,
      "ecs_instance_enterprise_project_id" : null,
      "vpc_id" : null,
      "subnet_id" : null,
      "frontend_info" : null,
      "selectedData" : null
    },
    "approve" : {
      "need_approve" : "false",
      "topic_selected" : null,

```

```
"group" : "approve"
},
"rate_control" : {
  "max" : "0",
  "timeDelay" : "0",
  "group" : "rate_control"
},
"script_param" : {
  "name" : "zzy",
  "script_content" : "cd /xxx/xxx",
  "script_type" : "SHELL",
  "version_number" : "1.0",
  "cmd_user" : "xxxxx",
  "script_id" : "xxx-7e9e-4eed-8xxf-5f1fxx6ebb7d",
  "scriptSelected" : "null",
  "script_args" : null,
  "sensitive_param" : false,
  "time_out" : "7200",
  "script_version_id" : "e005xxx4-1fcf-40xx-b1x6-8dxxxcae7b021",
  "sourceId" : "script",
  "group" : "script"
}
},
"type" : "cron",
"description" : "",
"task_type" : "script",
"template_id" : "CMS::ECS::BulkyRunScript"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建执行脚本任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name" : "execute_task_demo",
  "template_name" : "CMS::ECS::BulkyRunScript",
  "template_id" : "CMS::ECS::BulkyRunScript",
  "tags" : { },
  "input" : {
    "script_param" : {
      "script_content" : "date",
      "script_type" : "SHELL",
      "version_number" : "1.0",
      "cmd_user" : "root",
      "script_id" : "6xxx097-a4x4-4dxx-axa2-fef5xxxxdd55",
      "scriptSelected" : "null",
      "script_args" : "arg1 agr2",
      "sensitive_param" : "false",
      "time_out" : "7200",
      "script_version_id" : "47xxxd67-bxx5-45x9-860x-cb3d6xxxx745",
      "sourceId" : "script",
      "group" : "script"
    },
    "get_instances" : {
      "ecs_id_list" : "[\"4380xxx9-33xf-4xxe-axxx-7xxxxx3fcd\"]",
      "type" : "manual",
      "group" : "ecs_instance",
      "vpc_id" : null,
      "subnet_id" : null
    },
    "approve" : {
      "need_approve" : "false",
      "topic_selected" : null,
      "group" : "approve"
    },
    "rate_control" : {
      "max" : "0",
      "timeDelay" : "0",
      "group" : "rate_control"
    }
  }
}
```

```
},
"project_id": "2xxxxx5xx8373xxx1bffxxcf",
"region_id": "cn-north-7"
},
"type": "manual",
"description": "",
"task_type": "script"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::RDS::RestartRDSInstance"、输入参数为"input"来创建重启RDS任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name": "xxx",
  "template_name": "CMS::RDS::RestartRDSInstance",
  "template_id": "CMS::RDS::RestartRDSInstance",
  "tags": {},
  "input": {
    "get_instances": {
      "type": "manual",
      "group": "rds_instance",
      "rds_id_list": "[\"xxx\"]",
      "rds_instance_tags": null,
      "rds_instance_type": null,
      "rds_instance_datastore_type": null,
      "frontend_info": null,
      "selectedData": null
    },
    "rate_control": {
      "max": "0",
      "timeDelay": "0",
      "group": "rate_control"
    },
    "approve": {
      "need_approve": "false",
      "topic_selected": null,
      "group": "approve"
    },
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7"
  },
  "type": "manual",
  "description": "",
  "task_type": "cloud"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::Package"、输入参数为"input"来创建快速分发文件任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name": "xxx",
  "template_name": "CMS::ECS::Package",
  "template_id": "CMS::ECS::Package",
  "tags": {},
  "input": {
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7",
    "package": {
      "package_version_id": "xxx",
      "package_basic_id": "xxx",
      "cmd_user": "xxxxx",
      "install_file_dir": "/",
      "package_name": "77779956",
      "version_number": "110",
      "operate_type": "install",
      "group": "package",
      "software_list": "[{x}]",

```

```
"time_out" : "7200",
"pre_install_script" : "",
"install_script" : "ls",
"un_install_script" : "",
"plat_form" : "Linux"
},
"get_instances" : {
  "type" : "manual",
  "group" : "ecs_instance",
  "ecs_id_list" : "[\"xxx\"]",
  "ecs_instance_status" : null,
  "ecs_instance_tags" : null,
  "ecs_instance_enterprise_project_id" : null,
  "vpc_id" : null,
  "subnet_id" : null,
  "frontend_info" : null,
  "selectedData" : null
},
"rate_control" : {
  "max" : "0",
  "timeDelay" : "0",
  "group" : "rate_control"
},
"approve" : {
  "need_approve" : "false",
  "topic_selected" : null,
  "group" : "approve"
}
}
"type" : "manual",
"description" : "",
"task_type" : "package"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStopECSInstances"、输入参数为"input"来创建关闭ECS任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name" : "xxx",
  "template_name" : "CMS::ECS::BulkyStopECSInstances",
  "template_id" : "CMS::ECS::BulkyStopECSInstances",
  "tags" : { },
  "input" : {
    "get_instances" : {
      "type" : "manual",
      "group" : "ecs_instance",
      "ecs_id_list" : "[\"xxx\"]",
      "ecs_instance_status" : null,
      "ecs_instance_tags" : null,
      "ecs_instance_enterprise_project_id" : null,
      "vpc_id" : null,
      "subnet_id" : null,
      "frontend_info" : null,
      "selectedData" : null
    },
    "stop_ecs_type" : {
      "group" : "stop_ecs_type",
      "stop_ecs_type" : "SOFT"
    },
    "rate_control" : {
      "max" : "0",
      "timeDelay" : "0",
      "group" : "rate_control"
    },
    "approve" : {
      "need_approve" : "false",
      "topic_selected" : null,
      "group" : "approve"
    }
  }
}
```

```
},  
"project_id": "xxx",  
"region_id": "cn-north-7"  
},  
"type": "manual",  
"description": "",  
"task_type": "cloud"  
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyCleanDisks"、输入参数为"input"来创建清理磁盘任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{  
  "name": "xxx",  
  "template_name": "CMS::ECS::BulkyCleanDisks",  
  "template_id": "CMS::ECS::BulkyCleanDisks",  
  "tags": {},  
  "input": {  
    "get_instances": {  
      "type": "manual",  
      "group": "ecs_instance",  
      "ecs_id_list": "[\"xxx\"]",  
      "ecs_instance_status": null,  
      "ecs_instance_tags": null,  
      "ecs_instance_enterprise_project_id": null,  
      "vpc_id": null,  
      "subnet_id": null,  
      "frontend_info": null,  
      "selectedData": null  
    },  
    "clean_disk": {  
      "path": "[{\"path\":\"/xxx/\", \"fileName\":\"xxxx.xx\", \"date\":\"1\"}]",  
      "group": "clean_disk",  
      "platform": "linux"  
    },  
    "rate_control": {  
      "max": "0",  
      "timeDelay": "0",  
      "group": "rate_control"  
    },  
    "approve": {  
      "need_approve": "false",  
      "topic_selected": null,  
      "group": "approve"  
    },  
    "project_id": "xxxxx",  
    "region_id": "cn-north-7"  
  },  
  "type": "manual",  
  "description": "",  
  "task_type": "cloud"  
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword"、输入参数为"input"来创建修改ECS密码任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{  
  "name": "xxxxx",  
  "template_name": "CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword",  
  "template_id": "CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword",  
  "tags": {},  
  "input": {  
    "get_instances": {  
      "type": "manual",  
      "group": "ecs_instance",  
      "ecs_id_list": "[\"xxxxx\"]",  
      "ecs_instance_status": null,  
      "ecs_instance_tags": null,  
      "ecs_instance_enterprise_project_id": null,  
      "vpc_id": null,  
      "subnet_id": null,  
      "frontend_info": null,  
      "selectedData": null  
    },  
    "change_password": {  
      "group": "change_password"  
    },  
    "project_id": "xxxxx",  
    "region_id": "cn-north-7"  
  },  
  "type": "manual",  
  "description": "",  
  "task_type": "cloud"  
}
```

```
"ecs_instance_tags" : null,
"ecs_instance_enterprise_project_id" : null,
"vpc_id" : null,
"subnet_id" : null,
"frontend_info" : null,
"selectedData" : null
},
"user_password" : {
  "username" : "xxx",
  "password" : "xxxxx",
  "group" : "user_password"
},
"rate_control" : {
  "max" : "0",
  "timeDelay" : "0",
  "group" : "rate_control"
},
"approve" : {
  "need_approve" : "false",
  "topic_selected" : null,
  "group" : "approve"
},
"project_id" : "xxxx",
"region_id" : "cn-north-7"
},
"type" : "manual",
"description" : "",
"task_type" : "cloud"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"job_1"、输入参数为"input"来创建作业任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name" : "xxx",
  "template_name" : "job_1",
  "template_id" : "xxx",
  "tags" : { },
  "input" : {
    "project_id" : "xxx",
    "region_id" : "cn-north-7",
    "isExist" : "false",
    "rate_control" : {
      "max" : "0",
      "timeDelay" : "0",
      "group" : "rate_control"
    },
    "approve" : {
      "need_approve" : "false",
      "topic_selected" : null,
      "reviewer_selected" : null,
      "group" : "approve"
    }
  },
  "type" : "manual",
  "description" : "",
  "task_type" : "job"
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::CCE::RestartWorkloadInstance"、输入参数为"input"来创建重启工作负载任务。

https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow

```
{
  "name" : "xxx",
  "template_name" : "CMS::CCE::RestartWorkloadInstance",
  "template_id" : "CMS::CCE::RestartWorkloadInstance",
  "tags" : { },
```



```
"input" : {
  "get_instances" : {
    "type" : "manual",
    "group" : "cce_workload_instance",
    "cce_workload_id_list" : ["xxx"],
    "cce_workload_type" : "deployments",
    "cce_workload_cluster" : "xxx",
    "cce_workload_namespace" : null,
    "frontend_info" : null,
    "selectedData" : null
  },
  "cce_workload_restart_info" : {
    "group" : "cce_workload_restart_info",
    "time_interval" : "300"
  },
  "rate_control" : {
    "max" : "2",
    "timeDelay" : "2",
    "group" : "rate_control"
  },
  "approve" : {
    "need_approve" : "false",
    "topic_selected" : null,
    "group" : "approve"
  },
  "project_id" : "xxx",
  "region_id" : "cn-north-7"
},
"type" : "manual",
"description" : "",
"task_type" : "cloud"
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功，返回 workflow 详情。

```
{
  "citation_urns" : [ ],
  "create_by" : "xxxx",
  "create_time" : 1670328762884,
  "description" : "",
  "edit_time" : 0,
  "enterprise_project_id" : "0",
  "execution_action_rules" : [ "ecs:cloudServers:start", "ecs:cloudServers:list" ],
  "execution_permission" : [ "CMS FullAccess", "ECS FullAccess", "AOM FullAccess" ],
  "id" : "c15a19ce-110b-4822-862a-a29677dbed6c",
  "input" : {
    "project_id" : "2axxxa54xxx73bxxbfxxcf",
    "approve" : {
      "need_approve" : "false",
      "group" : "approve"
    },
    "region_id" : "cn-north-7",
    "get_instances" : {
      "selectedData" : "",
      "frontend_info" : "{ \"cmdbApplicationId\": \"xxxxx627611xxd\" }",
      "type" : "cmdb_dynamic_node",
      "group" : "ecs_instance"
    },
    "rate_control" : {
      "max" : "1",
      "timeDelay" : "10",
      "group" : "rate_control"
    }
  },
  "is_delete" : false,
}
```

```
"last_execute_by" : "xxx",
"last_execution_end_time" : 1670328823670,
"last_execution_id" : "adxxxxb-4894-4xxc-80xx-7xxx3de24b",
"last_execution_start_time" : 1670328772402,
"name" : "快速任务执行xxxx0123xx9",
"nodes" : [ {
  "category" : "service",
  "description" : "Start the ECS instances",
  "id" : "start-ecs-instances",
  "ignore_error" : true,
  "metadata" : {
    "configuration" : {
      "func_urn" : "urn:fss:cn-
north-7:xxxxxec14exxxx79b44xxxx57:function:CMS:CMS_DEFAULT_JAVA_FUN_NAME",
      "dataOutputPath" : "",
      "func_app" : "CMS",
      "dataInputPath" : "",
      "validator" : true,
      "func_version" : "latest",
      "dataResultsPath" : "",
      "parameters" : [ {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "2a47xxxx487f837xxxxxfc1cf",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.project_id"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "cn-north-7",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.region_id"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.selectedData"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "{\"cmdbApplicationId\": \"xxxxxxx96627xxxxxa3cd\"}",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.frontend_info"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "cmdb_dynamic_node",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.type"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "ecs_instance",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.group"
      }, {
        "default" : "",
        "showFormat" : false,
        "format" : "",
        "value" : "1",
        "isEditor" : false,
        "key" : "properties.max"
      }
    ]
  }
}
```

```
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "10",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.timeDelay"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "rate_control",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.group"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "$.executionId",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.executionId"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "xxx9ce-xxx-4822-xxx-a296xxxxc",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.workflowId"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "CMS::ECS::StartECS",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.cmsTaskName2Distribute"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "0.0.0.0",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.cmsAccessPodLb"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "manual",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.workflowType"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "start-ecs-instances",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.nodeId"
}
}],
"type" : "operation"
},
"name" : "startECSInstance",
"task_name" : "CMS::ECS::StartECS"
}],
"project_id" : "2axxxx5487f83xxx891xxx1cf",
"quote" : [],
"status" : "success",
"steps" : [],
"tags" : {},
"task_type" : "cloud",
```

```
"template_i18n" : {
  "en-us" : {
    "name" : "Starting an ECS Instance",
    "description" : "Starting a HUAWEI CLOUD ECS Instance"
  },
  "zh-cn" : {
    "name" : "启动ECS实例",
    "description" : "启动华为云ECS实例"
  }
},
"template_id" : "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
"template_name" : "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
"type" : "manual",
"update_time" : 1670328823794
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001302",
  "error_msg" : "Invalid input parameter.",
  "http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009003",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "http_code" : 401
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001305",
  "error_msg" : "workflow internal server error.",
  "http_code" : 500
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStartECSInstances"、输入参数为"input"来创建启动ECS任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;
```

```
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{\\"ecs_id_list\\":\\"[\\"xxx\\"]\\".\\"type\\":\\"manual\\".\\"group
        \":\\"ecs_instance\\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{\\"max\\":\\"1\\".\\"timeDelay\\":\\"10\\".\\"group\\":\\"rate_control
        \"}");
        listbodyInput.put("approve", "{\\"need_approve\\":\\"false\\".\\"group\\":\\"approve\\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "xxx");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        body.withTaskType("cloud");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyStartECSInstances");
        body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyStartECSInstances");
        body.withTags(new Object());
        body.withDescription("");
        body.withType("manual");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建定时执行脚本任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("project_id", "2xxx487fxxxxbffc1cf");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        listbodyInput.put("trigger", "{\"period\": \"[\\\"0\\\", \\\"3\\\", \\\"4\\\", \\\"5\\\", \\\"6\\\"]\", \"scheduled_time\": \"00:04:05\", \"time_zone\": \"Asia/Riyadh\", \"policy\": \"periodic\", \"group\": \"trigger\"}");
        listbodyInput.put("notice", "{\"group\": \"notice\"}");
        listbodyInput.put("get_instances", "{\"ecs_id_list\": \"[\\\"4bxxxx-xxxx-4c92-xxxx-19469d40a51c\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{\"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{\"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("script_param", "{\"sourceId\": \"script\", \"cmd_user\": \"xxxxx\", \"sensitive_param\": false, \"script_content\": \"cd /xxx/xxx\", \"name\": \"zzy\", \"version_number\": \"1.0\", \"script_id\": \"xxx-7e9e-4eed-8xf-5f1fxx6ebb7d\", \"script_type\": \"SHELL\", \"script_version_id\": \"e005xxx4-1fcf-40xx-b1x6-8dxxxxcae7b021\", \"scriptSelected\": \"null\", \"time_out\": \"7200\", \"group\": \"script\"}");
        body.withTaskType("script");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyRunScript");
        body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyRunScript");
        body.withTags(new Object());
        body.withDescription("");
        body.withType("cron");
        body.withName("xxxxxshced");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建执行脚本任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("script_param", "{\"sourceId\":\"script\",\"cmd_user\":\"root\",\"sensitive_param\":"
            + "\"false\",\"script_content\":\"date\",\"version_number\":\"1.0\",\"script_id\":\"6xxx097-a4x4-4dxx-axa2-fef5xxxxdd55\","
            + "\"script_type\":\"SHELL\",\"script_version_id\":\"47xxxd67-bxx5-45x9-860x-cb3d6xxx745\","
            + "\"scriptSelected\":\"null\",\"script_args\":\"arg1 agr2\",\"time_out\":\"7200\",\"group\":"
            + "\"script\"}");
        listbodyInput.put("get_instances", "{\"ecs_id_list\":\"[\\\"4380xxx9-33xf-4xe-axxx-7xxxxxx3fcd\\\"]\","
            + "\"type\":\"manual\",\"group\":\"ecs_instance\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{\"need_approve\":\"false\",\"group\":\"approve\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{\"max\":\"0\",\"timeDelay\":\"0\",\"group\":\"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "2xxxxxca5xx8373xxx1bffxxcf");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        body.withTaskType("script");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyRunScript");
        body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyRunScript");
        body.withTags(new Object());
        body.withDescription("");
        body.withType("manual");
        body.withName("execute_task_demo");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::RDS::RestartRDSInstance、输入参数为"input"来创建重启RDS任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"rds_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group
        \": \"rds_instance\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "xxx");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        body.withTaskType("cloud");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::RDS::RestartRDSInstance");
        body.withTemplateName("CMS::RDS::RestartRDSInstance");
        body.withTags(new Object());
        body.withDescription("");
        body.withType("manual");
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```



```
e.printStackTrace();
System.out.println(e.getStatusCode());
System.out.println(e.getRequestId());
System.out.println(e.getErrorCode());
System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::Package"、输入参数为"input"来创建快速分发文件任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;
```

```
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;
```

```
public class CreateWorkflowSolution {
```

```
    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        environment
```

```
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
```

```
        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
```

```
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
```

```
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
```

```
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
```

```
        listbodyInput.put("project_id", "xxx");
```

```
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
```

```
        listbodyInput.put("package", "{\cmd_user\": \"xxxx\", \"software_list\": \"[{x}
```

```
\\\", \"pre_install_script\": \"\", \"operate_type\": \"install\", \"un_install_script\": \"\", \"version_number
```

```
\": \"110\", \"time_out\": \"7200\", \"install_script\": \"ls\", \"package_version_id\": \"xxx
```

```
\\\", \"package_basic_id\": \"xxx\", \"package_name\": \"77779956\", \"install_file_dir\": \"\", \"plat_form
```

```
\": \"Linux\", \"group\": \"package\"}");
```

```
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"ecs_id_list\": \"[\"xxx\"]\", \"type\": \"manual\", \"group
```

```
\": \"ecs_instance\"}");
```

```
        listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
```

```
        listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
```

```
        body.withTaskType("package");
```

```
        body.withInput(listbodyInput);
```

```
        body.withTemplateId("CMS::ECS::Package");
```

```
        body.withTemplateName("CMS::ECS::Package");
```

```
        body.withTags(new Object());
```

```
        body.withDescription("");
```

```
        body.withType("manual");
```

```
        body.withName("xxx");
```

```
        request.withBody(body);
```

```
        try {
```

```
        CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStopECSInstances"、输入参数为"input"来创建关闭ECS任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}");
        listbodyInput.put("stop_ecs_type", "{ \"stop_ecs_type\": \"SOFT\", \"group\": \"stop_ecs_type\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "xxx");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        body.withTaskType("cloud");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyStopECSInstances");
        body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyStopECSInstances");
        body.withTags(new Object());
        body.withDescription("");
        body.withType("manual");
    }
}
```

```
body.withName("xxx");
request.withBody(body);
try {
    CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyCleanDisks"、输入参数为"input"来创建清理磁盘任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"ecs_id_list\": \"[]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}");
        listbodyInput.put("clean_disk", "{ \"path\": \"[]\", \"fileName\": \"xxxx.xx\", \"date\": \"1\", \"platform\": \"linux\", \"group\": \"clean_disk\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "xxxx");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        body.withTaskType("cloud");
        body.withInput(listbodyInput);
        body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyCleanDisks");
    }
}
```

```
body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyCleanDisks");
body.withTags(new Object());
body.withDescription("");
body.withType("manual");
body.withName("xxx");
request.withBody(body);
try {
    CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword"、输入参数为"input"来创建修改ECS密码任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxxxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}");
        listbodyInput.put("user_password", "{ \"password\": \"xxxxx\", \"username\": \"xxx\", \"group\": \"user_password\"}");
        listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
        listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
        listbodyInput.put("project_id", "xxxxx");
```

```
listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
body.withTaskType("cloud");
body.withInput(listbodyInput);
body.withTemplateId("CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword");
body.withTemplateName("CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword");
body.withTags(new Object());
body.withDescription("");
body.withType("manual");
body.withName("xxxx");
request.withBody(body);
try {
    CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"job_1"、输入参数为"input"来创建作业任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("project_id", "xxx");
        listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
        listbodyInput.put("isExist", "false");
```

```
listbodyInput.put("rate_control", "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}");
listbodyInput.put("approve", "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}");
body.withTaskType("job");
body.withInput(listbodyInput);
body.withTemplateId("xxx");
body.withTemplateName("job_1");
body.withTags(new Object());
body.withDescription("");
body.withType("manual");
body.withName("xxx");
request.withBody(body);
try {
    CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::CCE::RestartWorkloadInstance"、输入参数为"input"来创建重启工作负载任务。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateWorkflowRequest request = new CreateWorkflowRequest();
        WorkflowRequestBody body = new WorkflowRequestBody();
        Map<String, Object> listbodyInput = new HashMap<>();
        listbodyInput.put("get_instances", "{ \"cce_workload_id_list\": \"[\"xxx\"]\"}");
        listbodyInput.put("get_deployments", "{ \"cce_workload_id_list\": \"[\"xxx\"]\", \"cce_workload_cluster\": \"xxx\", \"type\": \"manual\", \"cce_workload_type\": \"deployments\", \"group
```

```
\"cce_workload_instance\");
    listbodyInput.put("cce_workload_restart_info", "{\"time_interval\":\"300\", \"group
\"cce_workload_restart_info\");
    listbodyInput.put("rate_control", "{\"max\":\"2\", \"timeDelay\":\"2\", \"group\":\"rate_control\"}");
    listbodyInput.put("approve", "{\"need_approve\":\"false\", \"group\":\"approve\"}");
    listbodyInput.put("project_id", "xxx");
    listbodyInput.put("region_id", "cn-north-7");
    body.withTaskType("cloud");
    body.withInput(listbodyInput);
    body.withTemplateId("CMS::CCE::RestartWorkloadInstance");
    body.withTemplateName("CMS::CCE::RestartWorkloadInstance");
    body.withTags(new Object());
    body.withDescription("");
    body.withType("manual");
    body.withName("xxx");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateWorkflowResponse response = client.createWorkflow(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStartECSInstances"、输入参数为"input"来创建启动ECS任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "get_instances": "{\"ecs_id_list\":\"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\":\"manual\", \"group\":\"ecs_instance
\"}",
            "rate_control": "{\"max\":\"1\", \"timeDelay\":\"10\", \"group\":\"rate_control\"}",
            "approve": "{\"need_approve\":\"false\", \"group\":\"approve\"}",
```

```
        "project_id": "xxx",
        "region_id": "cn-north-7"
    }
    request.body = WorkflowRequestBody(
        task_type="cloud",
        input=listInputbody,
        template_id="CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
        template_name="CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
        tags={},
        description="",
        type="manual",
        name="xxx"
    )
    response = client.create_workflow(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建定时执行脚本任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "project_id": "2xxx487fxxxxbffc1cf",
            "region_id": "cn-north-7",
            "trigger": "{ \"period\": \"[\\\"0\\\", \\\"3\\\", \\\"4\\\", \\\"5\\\", \\\"6\\\"]\", \"scheduled_time
            \": \"00:04:05\", \"time_zone\": \"Asia/Riyadh\", \"policy\": \"periodic\", \"group\": \"trigger\" }",
            "notice": "{ \"group\": \"notice\" }",
            "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"4bxxxx-xxxx-4c92-xxxx-19469d40a51c\\\"]\", \"type
            \": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\" }",
            "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\" }",
            "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\" }",
            "script_param": "{ \"sourceId\": \"script\", \"cmd_user\": \"xxxx\", \"sensitive_param
            \": false, \"script_content\": \"cd /xxx/xxx\", \"name\": \"zzy\", \"version_number\": \"1.0\", \"script_id
            \": \"xxxx-7e9e-4eed-8xxf-5f1fxx6ebb7d\", \"script_type\": \"SHELL\", \"script_version_id
            \": \"e005xxx4-1fcf-40xx-b1x6-8dxxxcae7b021\", \"scriptSelected\": \"null\", \"time_out\": \"7200\", \"group
            \": \"script\" }"
        }
        request.body = WorkflowRequestBody(
            task_type="script",
            input=listInputbody,
            template_id="CMS::ECS::BulkyRunScript",
```



```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::RDS::RestartRDSInstance"、输入参数为"input"来创建重启RDS任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "get_instances": "{\"rds_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"rds_instance
            \",
            \"rate_control\": \"{\\\"max\\\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}\",
            \"approve\": \"{\\\"need_approve\\\": \"false\", \"group\": \"approve\"}\",
            \"project_id\": \"xxx\",
            \"region_id\": \"cn-north-7\"
        }
        request.body = WorkflowRequestBody(
            task_type="cloud",
            input=listInputbody,
            template_id="CMS::RDS::RestartRDSInstance",
            template_name="CMS::RDS::RestartRDSInstance",
            tags={},
            description="",
            type="manual",
            name="xxx"
        )
        response = client.create_workflow(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::Package"、输入参数为"input"来创建快速分发文件任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```

security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateWorkflowRequest()
    listInputbody = {
        "project_id": "xxx",
        "region_id": "cn-north-7",
        "package": "{\cmd_user\": \"xxxx\", \"software_list\": \"[{x}]\", \"pre_install_script
\": \"\", \"operate_type\": \"install\", \"un_install_script\": \"\", \"version_number\": \"110\", \"time_out
\": \"7200\", \"install_script\": \"ls\", \"package_version_id\": \"xxx\", \"package_basic_id\": \"xxx
\", \"package_name\": \"77779956\", \"install_file_dir\": \"\", \"plat_form\": \"Linux\", \"group\": \"package
\"}",
        "get_instances": "{\ecs_id_list\": \"[\xxx]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance
\"}",
        "rate_control": "{\max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
        "approve": "{\need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}"
    }
    request.body = WorkflowRequestBody(
        task_type="package",
        input=listInputbody,
        template_id="CMS::ECS::Package",
        template_name="CMS::ECS::Package",
        tags={},
        description="",
        type="manual",
        name="xxx"
    )
    response = client.create_workflow(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStopECSInstances"、输入参数为"input"来创建关闭ECS任务。

```
# coding: utf-8
```

```
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
```

```
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```

```
client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = CreateWorkflowRequest()
    listInputbody = {
        "get_instances": "{\"ecs_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance
    }\",
        "stop_ecs_type": "{\"stop_ecs_type\": \"SOFT\", \"group\": \"stop_ecs_type\"}",
        "rate_control": "{\"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
        "approve": "{\"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
        "project_id": "xxx",
        "region_id": "cn-north-7"
    }
    request.body = WorkflowRequestBody(
        task_type="cloud",
        input=listInputbody,
        template_id="CMS::ECS::BulkyStopECSInstances",
        template_name="CMS::ECS::BulkyStopECSInstances",
        tags={},
        description="",
        type="manual",
        name="xxx"
    )
    response = client.create_workflow(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyCleanDisks"、输入参数为"input"来创建清理磁盘任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "get_instances": "{\"ecs_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance
        }\",
            "clean_disk": "{\"path\": \"[\\\"/xxx/\\\", \\\"fileName\\\": \\\"xxxx.xx\\\", \\\"date\\\": \\\"1\\\"]
        \", \"platform\": \"linux\", \"group\": \"clean_disk\"}",
            "rate_control": "{\"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
            "approve": "{\"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
```

```
        "project_id": "xxxx",
        "region_id": "cn-north-7"
    }
    request.body = WorkflowRequestBody(
        task_type="cloud",
        input=listInputbody,
        template_id="CMS::ECS::BulkyCleanDisks",
        template_name="CMS::ECS::BulkyCleanDisks",
        tags={},
        description="",
        type="manual",
        name="xxx"
    )
    response = client.create_workflow(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword"、输入参数为"input"来创建修改ECS密码任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudskaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudskaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxxxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance
        \",
            \"user_password\": \"{ \"password\": \"xxxxx\", \"username\": \"xxx\", \"group\": \"user_password\" }\",
            \"rate_control\": \"{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\" }\",
            \"approve\": \"{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\" }\",
            \"project_id\": \"xxxx\",
            \"region_id\": \"cn-north-7\"
        }
        request.body = WorkflowRequestBody(
            task_type="cloud",
            input=listInputbody,
            template_id="CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword",
            template_name="CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword",
            tags={},
            description="",
            type="manual",
            name="xxxx"
        )
        response = client.create_workflow(request)
```

```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"job_1"、输入参数为"input"来创建作业任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "project_id": "xxx",
            "region_id": "cn-north-7",
            "isExist": "false",
            "rate_control": "{\n\"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
            "approve": "{\n\"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}"
        }
        request.body = WorkflowRequestBody(
            task_type="job",
            input=listInputbody,
            template_id="xxx",
            template_name="job_1",
            tags={},
            description="",
            type="manual",
            name="xxx"
        )
        response = client.create_workflow(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::CCE::RestartWorkloadInstance"、输入参数为"input"来创建重启工作负载任务。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    # environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateWorkflowRequest()
        listInputbody = {
            "get_instances": "{\\"cce_workload_id_list\\":\\"[\\"xxx\\"]\\",\\"cce_workload_cluster\\":\\"xxx
            \\",\\"type\\":\\"manual\\",\\"cce_workload_type\\":\\"deployments\\",\\"group\\":\\"cce_workload_instance\\"}",
            "cce_workload_restart_info": "{\\"time_interval\\":\\"300\\",\\"group\\":\\"cce_workload_restart_info
            \\"}",
            "rate_control": "{\\"max\\":\\"2\\",\\"timeDelay\\":\\"2\\",\\"group\\":\\"rate_control\\"}",
            "approve": "{\\"need_approve\\":\\"false\\",\\"group\\":\\"approve\\"}",
            "project_id": "xxx",
            "region_id": "cn-north-7"
        }
        request.body = WorkflowRequestBody(
            task_type="cloud",
            input=listInputbody,
            template_id="CMS::CCE::RestartWorkloadInstance",
            template_name="CMS::CCE::RestartWorkloadInstance",
            tags={},
            description="",
            type="manual",
            name="xxx"
        )
        response = client.create_workflow(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStartECSInstances"、输入参数为"input"来创建启动ECS任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
```

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateWorkflowRequest{}
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "get_instances": "{\\"ecs_id_list\\":\\"[\\"xxx\\"]\\",\\"type\\":\\"manual\\",\\"group\\":\\"ecs_instance\\"}",
    "rate_control": "{\\"max\\":\\"1\\",\\"timeDelay\\":\\"10\\",\\"group\\":\\"rate_control\\"}",
    "approve": "{\\"need_approve\\":\\"false\\",\\"group\\":\\"approve\\"}",
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "cloud",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyStartECSInstances",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建定时执行脚本任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
}
```



```
client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateWorkflowRequest{}
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "project_id": "2xxx487fxxxxbffc1cf",
    "region_id": "cn-north-7",
    "trigger": "{\n  \"period\": \"[\\\"0\\\", \\\"3\\\", \\\"4\\\", \\\"5\\\", \\\"6\\\"]\\\", \"scheduled_time\": \"00:04:05\\\", \"time_zone\": \"Asia/Riyadh\\\", \"policy\": \"periodic\\\", \"group\": \"trigger\\\"}",
    "notice": "{\n  \"group\": \"notice\\\"}",
    "get_instances": "{\n  \"ecs_id_list\": \"[\\\"4bxxxx-xxxx-4c92-xxxx-19469d40a51c\\\"]\\\", \"type\": \"manual\\\", \"group\": \"ecs_instance\\\"}",
    "approve": "{\n  \"need_approve\": \"false\\\", \"group\": \"approve\\\"}",
    "rate_control": "{\n  \"max\": \"0\\\", \"timeDelay\": \"0\\\", \"group\": \"rate_control\\\"}",
    "script_param": "{\n  \"sourceId\": \"script\\\", \"cmd_user\": \"xxxx\\\", \"sensitive_param\": false, \"script_content\": \"cd /xxx/xxx\\\", \"name\": \"zzy\\\", \"version_number\": \"1.0\\\", \"script_id\": \"xxx-7e9e-4eed-8xf-5f1 fxx6ebb7d\\\", \"script_type\": \"SHELL\\\", \"script_version_id\": \"e005xxx4-1fcf-40xx-b1x6-8dxxcae7b021\\\", \"scriptSelected\": \"null\\\", \"time_out\": \"7200\\\", \"group\": \"script\\\"}",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::ECS::BulkyRunScript"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "script",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyRunScript",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "cron",
    Name: "xxxxshced",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyRunScript"、输入参数为"input"来创建执行脚本任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```
WithSk(sk).
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateWorkflowRequest{}
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "script_param": "{ \"sourceId\": \"script\", \"cmd_user\": \"root\", \"sensitive_param\": \"false\", \"script_content\": \"date\", \"version_number\": \"1.0\", \"script_id\": \"6xxx097-a4x4-4dxx-axa2-fef5xxxxdd55\", \"script_type\": \"SHELL\", \"script_version_id\": \"47xxx67-bxx5-45x9-860x-cb3d6xxx745\", \"scriptSelected\": \"null\", \"script_args\": \"arg1 agr2\", \"time_out\": \"7200\", \"group\": \"script\" }",
    "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": [ \"4380xxx9-33xf-4xxe-axxx-7xxxxxx3fcd\" ] }", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\" }",
    "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\" }",
    "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\" }",
    "project_id": "2xxxxxca5xx8373xxx1bffxxcf",
    "region_id": "cn-north-7",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::ECS::BulkyRunScript"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "script",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyRunScript",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "execute_task_demo",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::RDS::RestartRDSInstance"、输入参数为"input"来创建重启RDS任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateWorkflowRequest{}
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "get_instances": "{ \"rds_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"rds_instance\"}",
    "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
    "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::RDS::RestartRDSInstance"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "cloud",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::RDS::RestartRDSInstance",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::Package"、输入参数为"input"来创建快速分发文件任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.CreateWorkflowRequest{}
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7",
    "package": "{\"cmd_user\":\"xxxxx\", \"software_list\":\"[{x}]\", \"pre_install_script
\": \"\", \"operate_type\":\"install\", \"un_install_script\":\"\", \"version_number\":\"110\", \"time_out
\": \"7200\", \"install_script\":\"ls\", \"package_version_id\":\"xxx\", \"package_basic_id\":\"xxx
\", \"package_name\":\"77779956\", \"install_file_dir\":\"/\", \"plat_form\":\"Linux\", \"group\":\"package
\"}",
    "get_instances": "{\"ecs_id_list\":\"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\":\"manual\", \"group\":\"ecs_instance\"}",
    "rate_control": "{\"max\":\"0\", \"timeDelay\":\"0\", \"group\":\"rate_control\"}",
    "approve": "{\"need_approve\":\"false\", \"group\":\"approve\"}",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::ECS::Package"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "package",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::Package",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyStopECSInstances"、输入参数为"input"来创建关闭ECS任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateWorkflowRequest{
```

```
var listInputbody = map[string]interface{}{
    "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}",
    "stop_ecs_type": "{ \"stop_ecs_type\": \"SOFT\", \"group\": \"stop_ecs_type\"}",
    "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
    "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
    "project_id": "xxx",
    "region_id": "cn-north-7",
}
templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::ECS::BulkyStopECSInstances"
var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
descriptionWorkflowRequestBody := ""
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "cloud",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyStopECSInstances",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyCleanDisks"、输入参数为"input"来创建清理磁盘任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateWorkflowRequest{}
    var listInputbody = map[string]interface{}{
        "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"}",
        "clean_disk": "{ \"path\": \"[\\\"path\\\": \\\"/xxx/\\\", \\\"fileName\\\": \\\"xxxx.xx\\\", \\\"date\\\": \\\"1\\\"]\", \"platform\": \"linux\", \"group\": \"clean_disk\"}",
        "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
        "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
    }
```

```
    "project_id": "xxxxx",
    "region_id": "cn-north-7",
  }
  templateNameWorkflowRequestBody:= "CMS::ECS::BulkyCleanDisks"
  var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
  descriptionWorkflowRequestBody:= ""
  request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "cloud",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyCleanDisks",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
  }
  response, err := client.CreateWorkflow(request)
  if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword"、输入参数为"input"来创建修改ECS密码任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateWorkflowRequest{}
    var listInputbody = map[string]interface{}{
        "get_instances": "{ \"ecs_id_list\": \"[\\\"xxxxx\\\"]\", \"type\": \"manual\", \"group\": \"ecs_instance\"",
        "user_password": "{ \"password\": \"xxxxx\", \"username\": \"xxx\", \"group\": \"user_password\"",
        "rate_control": "{ \"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"",
        "approve": "{ \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"",
        "project_id": "xxxxx",
        "region_id": "cn-north-7",
    }
    templateNameWorkflowRequestBody:= "CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword"
    var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
    descriptionWorkflowRequestBody:= ""
```

```
request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
    TaskType: "cloud",
    Input: listInputbody,
    TemplateId: "CMS::ECS::BulkyChangeECSPassword",
    TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
    Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
    Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    Type: "manual",
    Name: "xxxx",
}
response, err := client.CreateWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"job_1"、输入参数为"input"来创建作业任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateWorkflowRequest{}
    var listInputbody = map[string]interface{}{
        "project_id": "xxx",
        "region_id": "cn-north-7",
        "isExist": "false",
        "rate_control": "{\"max\": \"0\", \"timeDelay\": \"0\", \"group\": \"rate_control\"}",
        "approve": "{\"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\"}",
    }
    templateNameWorkflowRequestBody := "job_1"
    var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
    descriptionWorkflowRequestBody := ""
    request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
        TaskType: "job",
        Input: listInputbody,
        TemplateId: "xxx",
        TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
        Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
        Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
    }
```

```
    Type: "manual",
    Name: "xxx",
  }
  response, err := client.CreateWorkflow(request)
  if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

- 使用任务名称为"xxx"、模板名称为"CMS::CCE::RestartWorkloadInstance"、输入参数为"input"来创建重启工作负载任务。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateWorkflowRequest{}
    var listInputbody = map[string]interface{}{
        "get_instances": "{ \"cce_workload_id_list\": \"[\\\"xxx\\\"]\", \"cce_workload_cluster\": \"xxx\", \"type\": \"manual\", \"cce_workload_type\": \"deployments\", \"group\": \"cce_workload_instance\", \"cce_workload_restart_info\": { \"time_interval\": \"300\", \"group\": \"cce_workload_restart_info\" }, \"rate_control\": { \"max\": \"2\", \"timeDelay\": \"2\", \"group\": \"rate_control\" }, \"approve\": { \"need_approve\": \"false\", \"group\": \"approve\" }, \"project_id\": \"xxx\", \"region_id\": \"cn-north-7\", }"
    }
    templateNameWorkflowRequestBody := "CMS::CCE::RestartWorkloadInstance"
    var tagsWorkflowRequestBody interface{} = make(map[string]string)
    descriptionWorkflowRequestBody := ""
    request.Body = &model.WorkflowRequestBody{
        TaskType: "cloud",
        Input: listInputbody,
        TemplateId: "CMS::CCE::RestartWorkloadInstance",
        TemplateName: &templateNameWorkflowRequestBody,
        Tags: &tagsWorkflowRequestBody,
        Description: &descriptionWorkflowRequestBody,
        Type: "manual",
        Name: "xxx",
    }
    response, err := client.CreateWorkflow(request)
    if err == nil {
```



```
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回 workflow 详情。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 更新任务

功能介绍

更新定时任务的启停状态，可启动定时任务或停止定时任务，返回操作任务结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/trigger/action

表 4-493 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
workflow_id	是	String	任务id, 待修改任务的id。 最小长度: 1 最大长度: 64

表 4-494 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	启动或暂停任务的定时执行。 enable为开启定时任务, disable为关闭定时任务 最小长度: 1 最大长度: 10 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• enable• disable

请求参数

表 4-495 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度: 1 最大长度: 32

响应参数

状态码: 400

表 4-496 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

enable为开启定时任务 disable为关闭定时任务

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/trigger/action?action=enable
```

响应示例

状态码：200

任务启停操作成功

```
{"success"}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31001302",  
  "error_msg" : "Invalid param",  
  "http_code" : 400  
}
```

状态码：401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31009003",  
  "error_msg" : "auth failed.",  
  "http_code" : 401  
}
```

状态码：500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31001305",  
  "error_msg" : "workflow internal server error.",  
  "http_code" : 500  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class UpdateWorkflowTriggerStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateWorkflowTriggerStatusRequest request = new UpdateWorkflowTriggerStatusRequest();
        request.setAction(UpdateWorkflowTriggerStatusRequest.ActionEnum.fromValue("<action>"));
        try {
            UpdateWorkflowTriggerStatusResponse response = client.updateWorkflowTriggerStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")
```

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = AomClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateWorkflowTriggerStatusRequest()
    request.action = "<action>"
    response = client.update_workflow_trigger_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateWorkflowTriggerStatusRequest{}
    request.Action = model.GetUpdateWorkflowTriggerStatusRequestActionEnum().<ACTION>
    response, err := client.UpdateWorkflowTriggerStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	任务启停操作成功
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 对暂停中的任务进行操作

功能介绍

该接口可对任务进行失败重试、失败跳过、暂停继续操作，返回操作结果。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/operation

表 4-499 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_id	是	String	工作流ID，唯一标识，根据project_id和workflow_name生成。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
execution_id	是	String	workflow 执行ID。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-500 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	对当前节点的操作：失败重试，失败跳过，暂停继续。restart 可重新执行失败的节点，skip 可跳过失败的节点进入下个节点的执行，continue 可通过暂停节点进入下一个节点。 最小长度：1 最大长度：10 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• restart• skip• continue
node_id	是	String	当前节点的id。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-501 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-502 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Object	结果返回体

状态码： 401

表 4-503 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 1 最大长度： 64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 1024
http_code	Integer	http返回码 最小值： 0 最大值： 999

状态码： 500

表 4-504 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 1 最大长度： 64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 1024
http_code	Integer	http返回码 最小值： 0 最大值： 999

请求示例

可指定参数action为skip来对任务进行跳过操作。 skip:跳过, restart:重新执行, continue:暂停继续。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/operation?
action=skip&node_id=xxxxxxx
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功，任务状态已改变。

```
{
  "result" : "success"
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009004",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "http_code" : "401"
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001405",
  "error_msg" : "internal server error.",
  "http_code" : "500"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class StartPausingWorkflowExecutionsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);
```

```
AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
StartPausingWorkflowExecutionsRequest request = new StartPausingWorkflowExecutionsRequest();
request.setAction(StartPausingWorkflowExecutionsRequest.ActionEnum.fromValue("<action>"));
request.withNodeId("<node_id>");
try {
    StartPausingWorkflowExecutionsResponse response =
client.startPausingWorkflowExecutions(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StartPausingWorkflowExecutionsRequest()
        request.action = "<action>"
        request.node_id = "<node_id>"
        response = client.start_pausing_workflow_executions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StartPausingWorkflowExecutionsRequest{}
    request.Action = model.GetStartPausingWorkflowExecutionsRequestActionEnum().<ACTION>
    request.NodeId = "<node_id>"
    response, err := client.StartPausingWorkflowExecutions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，任务状态已改变。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 获取 workflow 执行中的执行详情

功能介绍

该接口可获取任务的执行详情，可指定 workflow ID 和执行 ID 去查询对应的任务，返回任务执行详情。

调用方法

请参见[如何调用 API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/status

表 4-505 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从 IAM 申请到的 projectid，一般为 32 位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_id	是	String	workflow ID，唯一标识，根据 project_id 和 workflow_name 生成。 最小长度：1 最大长度：64
execution_id	是	String	workflow 执行 ID。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-506 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从 IAM 服务获取的用户 Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为 application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码： 200

表 4-507 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
workflow_id	String	流程定义ID。 最小长度： 1 最大长度： 64
execution_id	String	流程执行实例ID。 最小长度： 1 最大长度： 64
status	String	流程实例执行状态。 最小长度： 1 最大长度： 32
begin_time	Long	流程实例创建时间，格式： UTC时间戳 最小值： 0 最大值： 99999999999999
end_time	Long	流程实例结束时间，格式： UTC时间戳 最小值： 0 最大值： 99999999999999
last_update_time	Long	流程实例上次更新时间，格式： yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ， UTC时间。 最小值： 0 最大值： 99999999999999
execution_result_list	Array of execution_result_list objects	节点执行信息。 数组长度： 0 - 200
approve_user_name_list	Array of strings	审批用户列表 最小长度： 1 最大长度： 256 数组长度： 0 - 200
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度： 32 最大长度： 32

参数	参数类型	描述
workflow_edit_time	Long	执行workflow的更新时间 最小值：0 最大值：9999999999999
last_record_id_with_snapshot	String	执行快照 最小长度：1 最大长度：128

表 4-508 execution_result_list

参数	参数类型	描述
node_id	String	流程节点ID。 最小长度：1 最大长度：64
begin_time	Long	节点开始执行时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
end_time	Long	节点执行结束时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
function_execution_id	String	FunctionGraph的执行id。 最小长度：1 最大长度：64
output	Object	节点输出。
status	String	节点状态。 最小长度：1 最大长度：32

状态码：400

表 4-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

补充参数workflow_id、execution_id，可获取对应的任务详情。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/status
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回任务执行详情。

```
{
  "approve_user_name_list": [],
  "begin_time": 1670311148207,
  "end_time": 1670311151857,
  "execution_id": "xxxxx",
  "execution_result_list": [ {
    "begin_time": 1670311148207,
    "end_time": 1670311151857,
    "function_execution_id": "xxxxx",
    "node_id": "run-script",
    "output": {
      "fail": [ {
        "availability_zone": "cn-north-7b",
        "code": "0",
        "error_msg": "",
        "floating_ip_List": [ "192.0.0.0" ],
        "charging_mode": "0",
        "current_project": true,
        "log": "/usr/local/uniagentd/tmp/tmp_1670311150998271_de7b35a0-dc43-45e0-a712-d6b26844be1c:
>-\\n line 1: cd: /xxx/xxx: Not a directory",
        "vpc_id": "xxxxxx",
        "ip": "192.0.0.0",
        "fixed_ip_list": [ "192.0.0.0" ],
        "tags": [ ],
        "start_time": "1670311150773",
        "enterprise_project_id": "0",
        "execute_time": "130",
        "os_type": "Linux",
        "agent_state": "ONLINE",
        "exit_code": "1",
        "name": "xxxx",
        "id": "xxxxxxxx",
        "instance_status": "ACTIVE"
      } ],
      "in_execution": [ ],
      "not_performed": [ ],
      "success": [ ]
    },
    "status": "success"
  } ],
  "last_record_id_with_snapshot": "xxxxxxx",
  "project_id": "xxxxxx",
  "status": "fail",
  "workflow_edit_time": 1670311089444,
  "workflow_id": "xxxxxx"
}
```

状态码：400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.31001403",
  "error_message": "param error.",
  "http_code": "400"
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009004",
  "error_message" : "auth failed.",
  "http_code" : "401"
}
```

状态码： 500

InternalServerError表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001405",
  "error_message" : "internal server error.",
  "http_code" : "500"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class SearchWorkflowExecutionDetailSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SearchWorkflowExecutionDetailRequest request = new SearchWorkflowExecutionDetailRequest();
        try {
            SearchWorkflowExecutionDetailResponse response = client.searchWorkflowExecutionDetail(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
e.printStackTrace();
System.out.println(e.getStatusCode());
System.out.println(e.getRequestId());
System.out.println(e.getErrorCode());
System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SearchWorkflowExecutionDetailRequest()
        response = client.search_workflow_execution_detail(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()
```

```
client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SearchWorkflowExecutionDetailRequest{}
response, err := client.SearchWorkflowExecutionDetail(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回任务执行详情。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 终止任务执行

功能介绍

该接口可终止正在执行的任务，指定 workflow ID 和执行 ID 去终止对应的任务，返回终止操作状态。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/terminate

表 4-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_id	是	String	任务id，从工作流命令列表中获取的工作流id。 最小长度：1 最大长度：64
execution_id	是	String	任务执行id。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-513 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：400

表 4-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-515 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：404

表 4-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码： 500

表 4-517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 1 最大长度： 64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 1024
http_code	Integer	http返回码 最小值： 0 最大值： 999

请求示例

可指定workflow_id和execution_id，终止正在执行的任务。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/terminate
```

响应示例

状态码： 200

终止任务执行成功。

```
{  
  "result": "success"  
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code": "AOM.31001418",  
  "error_msg": "The task does not support the current operation.",  
  "http_code": 400  
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code": "AOM.31009004",  
  "error_msg": "auth failed.",  
  "http_code": 401  
}
```

状态码： 404

待终止的任务不存在。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001306",
  "error_msg" : "Execution not exist. recordInfo is not exist.",
  "http_code" : 404
}
```

状态码： 500

内部错误。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001405",
  "error_msg" : "workflow internal server error.",
  "http_code" : 500
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class StopExecutionSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        StopExecutionRequest request = new StopExecutionRequest();
        try {
            StopExecutionResponse response = client.stopExecution(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkaom.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = AomClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = StopExecutionRequest()  
        response = client.stop_execution(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := aom.NewAomClient(  
        aom.AomClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())
```

```
request := &model.StopExecutionRequest{}
response, err := client.StopExecution(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	终止任务执行成功。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
404	待终止的任务不存在。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.6 脚本查询

功能介绍

该接口是脚本主页查询，可指定脚本名称和脚本创建人进行精确查询，返回包含脚本基本信息的列表数据。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/script/list

表 4-518 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-519 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-520 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	查询接收的参数，版本管理时，name为脚本名称（版本管理查询时name不能为空），脚本管理页面查询时，name为接收模糊查询的参数，name是null，表示查询所有默认脚本。 最小长度：0 最大长度：128
is_default	否	String	查询规则，如果是类型为default，则为模糊查询和脚本管理主页展示，no_default为版本管理。 最小长度：0 最大长度：16
create_by	否	String	创建人，默认按照创建人搜索脚本。 最小长度：1 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
script_id	是	String	版本管理时需要查询的脚本id。 最小长度：1 最大长度：64
page_num	否	Integer	page_num为正整数。 最小值：1 最大值：100
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值是10。 最小值：1 最大值：1000
project_id	否	String	项目id。 最小长度：32 最大长度：32
order_by_column	是	String	需要排序的字段(默认为更新时间),支持字段有name,create_time和update_time。 最小长度：1 最大长度：16
sort_order	是	String	排序规则(默认降序) 传入升序或降序，升序：ASC，降序：DESC。 最小长度：1 最大长度：16
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，根据企业项目id搜索。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-521 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
elements	Array of Script objects	查询结果集合。 数组长度：0 - 9999999

参数	参数类型	描述
total_elements	Integer	查询到的结果数量。 最小值：0 最大值：99999999

表 4-522 Script

参数	参数类型	描述
approve_info	ApproveInfo object	审批信息
create_by	String	创建人, 比如为: 张三 最小长度: 1 最大长度: 64
create_time	Long	创建时间 最小值: 0 最大值: 9999999999999
description	String	脚本描述, 脚本描述,对脚本进行描述, 最大长度为1000 最小长度: 0 最大长度: 1000
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度: 1 最大长度: 64
id	String	脚本id, 根据UUID.randomUUID生成。 最小长度: 1 最大长度: 64
name	String	脚本名称, 支持数字, 下划线, 大小写字母,中文 最小长度: 1 最大长度: 64
online_exist_status	Boolean	脚本中是否有已上线的版本, true表示有已上线的版本, false表示没有已上线的版本
online_id	String	已上线版本id 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：32
rate_control	RateControl object	执行策略
script_language	String	脚本语言，目前支持四种，分别是：SHELL BAT PYTHON POWER_SHELL 最小长度：1 最大长度：16
update_by	String	修改人 最小长度：1 最大长度：64
update_time	Long	实体的最后更新时间戳。注意：执行创建/修改/删除操作时，update_time将更新。 最小值：0 最大值：9999999999999

表 4-523 ApproveInfo

参数	参数类型	描述
topic_selected	String	审批人主题选择。 最小长度：1 最大长度：2048
need_approve	Boolean	是否审核,默认是不审核，true，false。
smn_urn_list	String	审批主题urn集合。 最小长度：1 最大长度：2048

表 4-524 RateControl

参数	参数类型	描述
have_rate_control	Boolean	是否分批发布，默认值是false。

参数	参数类型	描述
time_delay	Integer	每批间隔。 最小值：1 最大值：60
max	Integer	每批支持的最大实例数。 最小值：0 最大值：100

状态码：400

表 4-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

状态码：401

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

状态码： 500**表 4-527 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 1 最大长度： 32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值： 1 最大值： 999

请求示例

获取指定名称为“xxx”，排序为"DESC"的脚本列表。

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/cms/script/list
```

```
{
  "name": "xxx",
  "create_by": "user1",
  "enterprise_project_id": "",
  "page_num": 1,
  "page_size": 10,
  "is_default": "default",
  "order_by_column": "create_time",
  "sort_order": "DESC",
  "script_id": ""
}
```

响应示例

状态码： 200

请求响应成功，返回脚本基本信息列表。

```
{
  "elements": [ {
    "approve_info": {
      "need_approve": false
    },
    "create_by": "chenkaiyuan",
    "create_time": 1600076223389,
    "description": "fassfa",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "name": "awffawsafws",
    "online_exist_status": false,
    "project_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "rate_control": {
      "have_rate_control": false,
      "max": 0,

```



```
"time_delay" : 0
},
"script_language" : "SHELL",
"update_by" : "xxxx",
"update_time" : 1600076223389
}],
"total_elements" : 1
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31002002",
  "error_message" : "Invalid script parameter.",
  "http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009011",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "http_code" : 401
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31002005",
  "error_msg" : "script internal server error.",
  "http_code" : 500
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

获取指定名称为“xxx”，排序为“DESC”的脚本列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class ListAllScriptByNameSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
```

this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

AomClient client = AomClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListAllScriptByNameRequest request = new ListAllScriptByNameRequest();
SearchScriptsRequestBody body = new SearchScriptsRequestBody();
body.withEnterpriseProjectId("");
body.withSortOrder("DESC");
body.withOrderByColumn("create_time");
body.withPageSize(10);
body.withPageNum(1);
body.withScriptId("");
body.withCreateBy("user1");
body.withIsDefault("default");
body.withName("xxx");
request.withBody(body);
try {
    ListAllScriptByNameResponse response = client.listAllScriptByName(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

获取指定名称为“xxx”，排序为“DESC”的脚本列表。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
```

```
request = ListAllScriptByNameRequest()
request.body = SearchScriptsRequestBody(
    enterprise_project_id="",
    sort_order="DESC",
    order_by_column="create_time",
    page_size=10,
    page_num=1,
    script_id="",
    create_by="user1",
    is_default="default",
    name="xxx"
)
response = client.list_all_script_by_name(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

获取指定名称为“xxx”，排序为“DESC”的脚本列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllScriptByNameRequest{
        enterpriseProjectIdSearchScriptsRequestBody:= ""
        pageSizeSearchScriptsRequestBody:= int32(10)
        pageNumSearchScriptsRequestBody:= int32(1)
        createBySearchScriptsRequestBody:= "user1"
        isDefaultSearchScriptsRequestBody:= "default"
        nameSearchScriptsRequestBody:= "xxx"
    }
    request.Body = &model.SearchScriptsRequestBody{
        EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdSearchScriptsRequestBody,
        SortOrder: "DESC",
        OrderByColumn: "create_time",
        PageSize: &pageSizeSearchScriptsRequestBody,
        PageNum: &pageNumSearchScriptsRequestBody,
        ScriptId: "",
        CreateBy: &createBySearchScriptsRequestBody,
```

```
IsDefault: &isDefaultSearchScriptsRequestBody,  
Name: &nameSearchScriptsRequestBody,  
}  
response, err := client.ListAllScriptByName(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回脚本基本信息列表。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.7 脚本版本查询

功能介绍

该接口可查询指定脚本ID下的所有版本，返回该名称的脚本版本列表信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/script-version-list

表 4-528 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-529 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-530 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	查询接收的参数，版本管理时，name为脚本名称（版本管理查询时name不能为空），脚本管理页面查询时，name为接收模糊查询的参数，name是null，表示查询所有默认脚本。 最小长度：0 最大长度：128
is_default	否	String	查询规则，如果是类型为default，则为模糊查询和脚本管理主页展示，no_default为版本管理。 最小长度：0 最大长度：16

参数	是否必选	参数类型	描述
create_by	否	String	创建人，默认按照创建人搜索脚本。 最小长度：1 最大长度：64
script_id	是	String	版本管理时需要查询的脚本id。 最小长度：1 最大长度：64
page_num	否	Integer	page_num为正整数。 最小值：1 最大值：100
page_size	否	Integer	每页显示的条数，默认值是10。 最小值：1 最大值：1000
project_id	否	String	项目id。 最小长度：32 最大长度：32
order_by_column	是	String	需要排序的字段(默认为更新时间),支持字段有name,create_time和update_time。 最小长度：1 最大长度：16
sort_order	是	String	排序规则(默认降序) 传入升序或降序，升序：ASC，降序：DESC。 最小长度：1 最大长度：16
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，根据企业项目id搜索。 最小长度：1 最大长度：64

响应参数

状态码：200

表 4-531 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
elements	Array of ScriptVersion objects	查询结果集合。 数组长度：0 - 9999999
total_elements	Integer	查询到的结果数量。 最小值：0 最大值：9999999

表 4-532 ScriptVersion

参数	参数类型	描述
content	String	脚本内容，脚本内容不能为空 最小长度：1 最大长度：30000
create_by	String	创建人，比如为：张三 最小长度：1 最大长度：64
create_time	Long	创建时间 最小值：0 最大值：9999999999999
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度：1 最大长度：64
name	String	脚本名称，支持数字，下划线，大小写字母,中文 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：32
job_reference_number	Integer	脚本版本的引用次数，脚本版本被作业引用的次数。默认是0次,引用次数为非负整数，不能出现负数 最小值：0 最大值：9999999

参数	参数类型	描述
script_id	String	脚本id, 根据UUID.randomUUID生成。 最小长度: 1 最大长度: 64
script_language	String	脚本语言, 目前支持四种, 分别是: SHELL BAT PYTHON POWER_SHELL 最小长度: 1 最大长度: 32
status_desc	Integer	状态说明 0代表 未上线, 1代表已上线 2代表已下线 3代表已禁用 最小值: 0 最大值: 4
update_by	String	修改人 最小长度: 1 最大长度: 64
update_time	Long	实体的最后更新时间戳。注意: 执行创建/修改/删除操作时, update_time将更新。 最小值: 0 最大值: 9999999999999
version_id	String	版本id, 根据UUID.randomUUID生成。 最小长度: 1 最大长度: 64
version_number	String	脚本版本号, 支持数字, 下划线, 大小写字母和小数点 最小长度: 1 最大长度: 64
job_reference_name	Array of ReferenceInfo objects	脚本引用的作业详情 数组长度: 0 - 9999999

表 4-533 ReferenceInfo

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业ID。 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
job_name	String	作业名称。 最小长度：1 最大长度：64

状态码：400

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

状态码：401

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

状态码：500

表 4-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

请求示例

查询指定script_id下脚本版本信息。

```
POST https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/script-version-list
{
  "script_id": "xxxxxxxx",
  "page_num": 1,
  "page_size": 10,
  "order_by_column": "update_time",
  "sort_order": "ASC"
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回指定ID脚本下版本列表。

```
{
  "elements": [ {
    "content": "1",
    "create_by": "cxxxx",
    "create_time": 1676892212509,
    "enterprise_project_id": "0",
    "job_reference_name": [ {
      "job_id": "012b43a3xxxx684a30b52xxx98cbe",
      "job_name": "onxx_cxxxxxx"
    } ],
    "job_reference_number": 1,
    "name": "xxxx",
    "project_id": "2axxxxcca548xxxe891bxxf",
    "script_id": "xxxxaef-dbx-41x9-8xx2-8exxxx4e159d2",
    "script_language": "SHELL",
    "status_desc": 1,
    "update_by": "cxxxx",
    "update_time": 1672294768193,
    "version_id": "xxxec4xx0-5x5-4bx0-a2xx-efeexx1c559f",
    "version_number": "1"
  } ],
  "total_elements": 1
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31002002",
  "error_msg" : "Invalid script parameter.",
  "http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009011",
  "error_msg" : "auth failed.",
  "http_code" : 401
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31002005",
  "error_msg" : "script internal server error.",
  "http_code" : 500
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询指定script_id下脚本版本信息。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class ListAllVersionByVersionIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
```

```
        .withCredential(auth)
        .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ListAllVersionByVersionIdRequest request = new ListAllVersionByVersionIdRequest();
SearchScriptsRequestBody body = new SearchScriptsRequestBody();
body.withSortOrder("ASC");
body.withOrderByColumn("update_time");
body.withPageSize(10);
body.withPageNum(1);
body.withScriptId("xxxxxxxxx");
request.withBody(body);
try {
    ListAllVersionByVersionIdResponse response = client.listAllVersionByVersionId(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

查询指定script_id下脚本版本信息。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAllVersionByVersionIdRequest()
        request.body = SearchScriptsRequestBody(
            sort_order="ASC",
            order_by_column="update_time",
            page_size=10,
            page_num=1,
            script_id="xxxxxxxxx"
        )
        response = client.list_all_version_by_version_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

查询指定script_id下脚本版本信息。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllVersionByVersionIdRequest{
        pageSizeSearchScriptsRequestBody:= int32(10)
        pageNumSearchScriptsRequestBody:= int32(1)
        request.Body = &model.SearchScriptsRequestBody{
            SortOrder: "ASC",
            OrderByColumn: "update_time",
            PageSize: &pageSizeSearchScriptsRequestBody,
            PageNum: &pageNumSearchScriptsRequestBody,
            ScriptId: "xxxxxxxx",
        }
    }
    response, err := client.ListAllVersionByVersionId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回指定ID脚本下版本列表。

状态码	描述
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.8 作业管理主页模糊查询

功能介绍

该接口可查询已创建的作业，可指定作业名称和作业创建人去精确查询，返回作业列表信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/job/list

表 4-537 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-538 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-539 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	name为作业名称。 最小长度：1 最大长度：64
page_num	否	Integer	当前页，查询的当前页，page_num为正整数，不能是0和负数，当输入参数为负数，0和大于1000，自动修正参数为1，默认值是1（用户不传，值是1）。 最小值：1 最大值：1000
page_size	否	Integer	每页显示的条数，每页查询的总条数，page_size为正整数，不能是0和负数，当输入参数为负数，0和大于101，自动修正参数为10，默认值是10（用户不传时，值是10）。 最小值：1 最大值：100
order_by_column	是	String	需要排序的字段(默认为更新时间),支持字段有name,create_time,update_time。 最小长度：1 最大长度：32
sort_order	是	String	排序规则(默认降序) 传入升序或降序，升序：ASC，降序：DESC。 最小长度：1 最大长度：32
enterprise_project_id	否	String	企业项目id 最小长度：0 最大长度：64

响应参数

状态码： 200

表 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_elements	Long	总数。 最小值： 0 最大值： 9999999
elements	Array of Job objects	查询作业信息集合。 数组长度： 0 - 9999999

表 4-541 Job

参数	参数类型	描述
id	String	作业id。 最小长度： 1 最大长度： 64
name	String	作业名称。 最小长度： 1 最大长度： 64
create_time	Long	实体的创建时间戳。 最小值： 0 最大值： 9999999999999
create_by	String	创建人。 最小长度： 1 最大长度： 64
update_time	Long	实体的最后更新时间戳。注意：执行创建/修改/删除操作时，update_time将更新。 最小值： 0 最大值： 9999999999999
update_by	String	修改人。 最小长度： 1 最大长度： 64
description	String	作业描述，最大长度为1000。 最小长度： 1 最大长度： 1000

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	企业项目id。 最小长度：1 最大长度：64
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
steps	Array of Step objects	作业步骤。 数组长度：1 - 10
parameters	Array of Parameter objects	全局参数。 数组长度：0 - 20
rate_control	RateControl object	执行策略。
approve_info	ApproveInfo object	审批详情。
is_latest_version	Boolean	是否为最新版本的作业
version_number	Integer	版本号 最小值：1 最大值：100

表 4-542 Step

参数	参数类型	描述
id	String	步骤id。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	步骤名称。 最小长度：1 最大长度：32
type	String	步骤类型。 最小长度：1 最大长度：16
input	Map<String,String>	步骤参数。

参数	参数类型	描述
ignore_error	Boolean	是否自动忽略错误。
description	String	步骤说明。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-543 Parameter

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称。
param_type	String	参数类型。 最小长度：1 最大长度：16
param_group	String	参数分组。 最小长度：1 最大长度：32
default_value	String	参数初始值。 最小长度：1 最大长度：40960
id	String	参数id。 最小长度：1 最大长度：64
encryption	Boolean	是否加密。
hint	String	参数提示。 最小长度：1 最大长度：1000
quote_param	Boolean	是否从参数库选择。
required	Boolean	是否为必填参数。
description	String	参数描述。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-544 RateControl

参数	参数类型	描述
have_rate_control	Boolean	是否分批发布，默认值是false。
time_delay	Integer	每批间隔。 最小值：1 最大值：60
max	Integer	每批支持的最大实例数。 最小值：0 最大值：100

表 4-545 ApproveInfo

参数	参数类型	描述
topic_selected	String	审批人主题选择。 最小长度：1 最大长度：2048
need_approve	Boolean	是否审核,默认是不审核，true，false。
smn_urn_list	String	审批主题urn集合。 最小长度：1 最大长度：2048

状态码：400

表 4-546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值：1 最大值：999

状态码： 401**表 4-547 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度： 1 最大长度： 32
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度： 1 最大长度： 1024
http_code	Integer	Http返回码 最小值： 1 最大值： 999

请求示例

查询name为"xxx"、排序规则"order_by_column"为"create_time"的作业列表。

```
POST https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/job/list
```

```
{
  "name": "xxx",
  "enterprise_project_id": "",
  "page_num": 1,
  "page_size": 10,
  "order_by_column": "create_time",
  "sort_order": "DESC"
}
```

响应示例

状态码： 200

响应成功，返回作业列表。

```
{
  "elements": [ {
    "approve_info": {
      "need_approve": false
    },
    "create_by": "xxxxxx",
    "create_time": 1600015045074,
    "description": "",
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "xxxxxx",
    "is_latest_version": true,
    "name": "xxxxxx",
    "parameters": [ {
      "default_value": "xxxxx",
      "description": "",
      "encryption": false,
      "hint": "",
      "id": "xxxxxxx",
      "param_group": ""
    }
  ]
}
```

```
"param_name" : "xxxx",
"param_type" : "STRING",
"quote_param" : false,
"required" : true
}, {
"default_value" : "xxxx",
"description" : "",
"encryption" : false,
"hint" : "",
"id" : "xxxxxxxx",
"param_group" : "",
"param_name" : "xxxx",
"param_type" : "STRING",
"quote_param" : false,
"required" : true
}, {
"default_value" : "{xxxxxxx}",
"description" : "",
"encryption" : false,
"hint" : "",
"id" : "xxxxxxxxxxx",
"param_group" : "ecs_instance",
"param_name" : "xxxx",
"param_type" : "HOST",
"quote_param" : false,
"required" : true
}],
"project_id" : "xxxxxxxx",
"rate_control" : {
"have_rate_control" : false,
"max" : 0,
"time_delay" : 0
},
"steps" : [ {
"description" : "",
"id" : "xxxxxxxxxxx",
"ignore_error" : false,
"input" : {
"script_param" : "{xxxxx}",
"get_instances" : "{xxxxx}"
},
"name" : "xxx",
"type" : "script"
}, {
"description" : "",
"id" : "xxxxxxxxxxx",
"ignore_error" : false,
"input" : {
"package" : "{xxxx}",
"get_instances" : "{xxxx}"
},
"name" : "file1",
"type" : "package"
}],
"update_by" : "xxxx",
"update_time" : 160015045074,
"version_number" : 1
}],
"total_elements" : 1
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
"error_code" : "AOM.31003202",
"error_msg" : "job parameter invalid.",
"http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009019",
  "error_message" : "auth failed.",
  "http_code" : "401"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

查询name为"xxx"、排序规则"order_by_column"为"create_time"的作业列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class ListAllJobByNameSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAllJobByNameRequest request = new ListAllJobByNameRequest();
        SearchJobsRequestBody body = new SearchJobsRequestBody();
        body.withEnterpriseProjectId("");
        body.withSortOrder("DESC");
        body.withOrderByColumn("create_time");
        body.withPageSize(10);
        body.withPageNum(1);
        body.withName("xxx");
        request.withBody(body);
        try {
            ListAllJobByNameResponse response = client.listAllJobByName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
e.printStackTrace();
System.out.println(e.getStatusCode());
System.out.println(e.getRequestId());
System.out.println(e.getErrorCode());
System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

查询name为"xxx"、排序规则"order_by_column"为"create_time"的作业列表。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdfaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdfaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListAllJobByNameRequest()
        request.body = SearchJobsRequestBody(
            enterprise_project_id="",
            sort_order="DESC",
            order_by_column="create_time",
            page_size=10,
            page_num=1,
            name="xxx"
        )
        response = client.list_all_job_by_name(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

查询name为"xxx"、排序规则"order_by_column"为"create_time"的作业列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAllJobByNameRequest{
        enterpriseProjectIdSearchJobsRequestBody:= ""
        pageSizeSearchJobsRequestBody:= int32(10)
        pageNumSearchJobsRequestBody:= int32(1)
        nameSearchJobsRequestBody:= "xxx"
        request.Body = &model.SearchJobsRequestBody{
            EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdSearchJobsRequestBody,
            SortOrder: "DESC",
            OrderByColumn: "create_time",
            PageSize: &pageSizeSearchJobsRequestBody,
            PageNum: &pageNumSearchJobsRequestBody,
            Name: &nameSearchJobsRequestBody,
        }
    }
    response, err := client.ListAllJobByName(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	响应成功，返回作业列表。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.9 根据作业 id 查询方案(自定义模板)列表

功能介绍

该接口可根据作业ID查询执行方案，分页返回执行方案列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/template-list/{job_id}

表 4-548 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
job_id	是	String	作业id。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-549 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

表 4-550 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	方案名称 最小长度：1 最大长度：64
page_num	否	Integer	page_num为正整数 最小值：1 最大值：9999999
page_size	否	Integer	每页显示的条数 最小值：1 最大值：100
order_by_column	是	String	需要排序的字段(默认为更新时间),支持字段有name, create_time, update_time。 最小长度：1 最大长度：16
sort_order	否	String	排序规则(默认降序) 传入升序或降序, 升序: ASC, 降序: DESC。 最小长度：1 最大长度：16

响应参数

状态码：200

表 4-551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_elements	Long	总数 最小值：0 最大值：9999999
elements	Array of Template objects	查询作业信息集合 数组长度：0 - 9999999

表 4-552 Template

参数	参数类型	描述
approve_info	ApproveInfo object	审批信息
create_by	String	模板创建人，从接口调用传入的token中获取。 最小长度：1 最大长度：64
create_time	Long	模板创建时间，为utc时间毫秒数。 最小值：0 最大值：999999999999999
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度：1 最大长度：64
id	String	模板id，唯一标识，根据project_id和template_name生成。 最小长度：1 最大长度：64
is_collect	Boolean	模板是否收藏，不允许更新模板时修改，更改收藏状态调用单独的更新模板收藏状态接口
is_publish	Boolean	是否发布成服务
job_id	String	作业id 最小长度：1 最大长度：64
job_version	Integer	作业版本 最小值：1 最大值：999
name	String	模板名称 最小长度：1 最大长度：64
need_synchronize	Boolean	是否需要同步
nodes	Array of Node objects	任务执行时需要的参数列表。 数组长度：1 - 20
parameters	Array of Parameter objects	任务执行时需要的参数列表。 数组长度：0 - 20

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id 最小长度: 32 最大长度: 32
quote	Array of strings	引用参数 最小长度: 1 最大长度: 256 数组长度: 0 - 999
rate_control	RateControl object	执行策略
share_type	String	默认模板为public, 自定义模板为private 最小长度: 1 最大长度: 16
steps	Array of Step objects	作业步骤 数组长度: 1 - 20
update_by	String	模板更新人, 从接口调用传入的token中获取。 最小长度: 1 最大长度: 64
update_time	Long	模板更新时间, 为utc时间毫秒数。 最小值: 0 最大值: 9999999999999
version	String	模板版本 最小长度: 1 最大长度: 32

表 4-553 ApproveInfo

参数	参数类型	描述
topic_selected	String	审批人主题选择。 最小长度: 1 最大长度: 2048
need_approve	Boolean	是否审核,默认是不审核, true, false。
smn_urn_list	String	审批主题urn集合。 最小长度: 1 最大长度: 2048

表 4-554 Node

参数	参数类型	描述
parent_node	String	父亲节点的名称。 最小长度：1 最大长度：64
category	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
description	String	节点描述。 最小长度：1 最大长度：1024
id	String	节点id 最小长度：1 最大长度：64
ignore_error	Boolean	是否忽略错误
metadata	Metadata object	元数据。
name	String	节点名称,比如是Node。 最小长度：1 最大长度：64
task_name	String	任务名称, 节点上任务的名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-555 Metadata

参数	参数类型	描述
type	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
configuration	Map<String, Object>	配置信息。

表 4-556 Parameter

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称。
param_type	String	参数类型。 最小长度：1 最大长度：16
param_group	String	参数分组。 最小长度：1 最大长度：32
default_value	String	参数初始值。 最小长度：1 最大长度：40960
id	String	参数id。 最小长度：1 最大长度：64
encryption	Boolean	是否加密。
hint	String	参数提示。 最小长度：1 最大长度：1000
quote_param	Boolean	是否从参数库选择。
required	Boolean	是否为必填参数。
description	String	参数描述。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-557 RateControl

参数	参数类型	描述
have_rate_control	Boolean	是否分批发布，默认值是false。
time_delay	Integer	每批间隔。 最小值：1 最大值：60
max	Integer	每批支持的最大实例数。 最小值：0 最大值：100

表 4-558 Step

参数	参数类型	描述
id	String	步骤id。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	步骤名称。 最小长度：1 最大长度：32
type	String	步骤类型。 最小长度：1 最大长度：16
input	Map<String,String>	步骤参数。
ignore_error	Boolean	是否自动忽略错误。
description	String	步骤说明。 最小长度：1 最大长度：1000

状态码：400

表 4-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-560 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

根据作业id和作业name查询作业的执行方案列表。

```
POST https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/template-list/{job_id}
{
  "name": "xxxxxx",
  "page_num": 0,
  "page_size": 10,
  "order_by_column": "create_time",
  "sort_order": "DESC"
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回执行方案列表。

```
{
  "elements": [ {
    "approve_info": {
      "need_approve": false
    },
    "create_by": "xxxxx",
    "create_time": 1600073877378,
    "enterprise_project_id": "0",
    "id": "xxxxxx",
    "is_collect": false,
    "is_publish": false,
    "job_id": "xxxxx",
    "job_version": 1,
    "name": "t1",
    "need_synchronize": false,
    "nodes": [ {
      "category": "service",
      "description": "",
      "id": "xxxxx",
      "ignore_error": false,
      "metadata": {
        "configuration": {
          "parameters": {
```



```
    "project_id": "{{project_id}}",
    "script_param": "{xxxx}",
    "region_id": "{{region_id}}",
    "get_instances": "{xxxx}"
  }
},
"type": "operation"
},
"name": "1",
"task_name": "CMS::ECS::runScript"
}, {
"category": "service",
"description": "",
"id": "xxxxx",
"ignore_error": false,
"metadata": {
  "configuration": {
    "parameters": {
      "package": "{xxxxxx}",
      "project_id": "{{project_id}}",
      "region_id": "{{region_id}}",
      "get_instances": "{xxxxx}"
    }
  }
},
"type": "operation"
},
"name": "xxx",
"task_name": "CMS::ECS::Package"
}],
"parameters": [ ],
"project_id": "xxxxx",
"quote": [ ],
"rate_control": {
  "have_rate_control": false,
  "max": 0,
  "time_delay": 0
},
"share_type": "private",
"steps": [ {
  "description": "",
  "id": "xxxxx",
  "ignore_error": false,
  "input": {
    "script_param": "{xxxxx}",
    "get_instances": "{xxxxx}"
  },
  "name": "xxxx",
  "type": "script"
}, {
  "description": "",
  "id": "xxxxx",
  "ignore_error": false,
  "input": {
    "package": "{xxxxx}",
    "get_instances": "{xxxxx}"
  },
  "name": "2",
  "type": "package"
}],
"update_by": "xxxxx",
"update_time": 1600073877378,
"version": "v1"
}],
"total_elements": 1
}
```

状态码: 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001202",
  "error_msg" : " parameter invalid.",
  "http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009002",
  "error_message" : "auth failed.",
  "http_code" : "401"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

根据作业id和作业name查询作业的执行方案列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class ListTemplateByJobIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListTemplateByJobIdRequest request = new ListTemplateByJobIdRequest();
        ListTemplateByJobIdRequestBody body = new ListTemplateByJobIdRequestBody();
        body.withSortOrder("DESC");
        body.withOrderByColumn("create_time");
        body.withPageSize(10);
        body.withPageNum(0);
        body.withName("xxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            ListTemplateByJobIdResponse response = client.listTemplateByJobId(request);
            System.out.println(response.toString());
        }
    }
}
```

```
} catch (ConnectionException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (RequestTimeoutException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ServiceResponseException e) {  
    e.printStackTrace();  
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
    System.out.println(e.getRequestId());  
    System.out.println(e.getErrorCode());  
    System.out.println(e.getErrorMsg());  
}  
}  
}
```

Python

根据作业id和作业name查询作业的执行方案列表。

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdfaom.v1.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdfaom.v1 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = AomClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListTemplateByJobIdRequest()  
        request.body = ListTemplateByJobIdRequestBody(  
            sort_order="DESC",  
            order_by_column="create_time",  
            page_size=10,  
            page_num=0,  
            name="xxxxxx"  
        )  
        response = client.list_template_by_job_id(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

根据作业id和作业name查询作业的执行方案列表。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
```

```
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTemplateByJobIdRequest{}
    sortOrderListTemplateByJobIdRequestBody := "DESC"
    pageSizeListTemplateByJobIdRequestBody := int32(10)
    pageNumListTemplateByJobIdRequestBody := int32(0)
    nameListTemplateByJobIdRequestBody := "xxxxxx"
    request.Body = &model.ListTemplateByJobIdRequestBody{
        SortOrder: &sortOrderListTemplateByJobIdRequestBody,
        OrderByColumn: "create_time",
        PageSize: &pageSizeListTemplateByJobIdRequestBody,
        PageNum: &pageNumListTemplateByJobIdRequestBody,
        Name: &nameListTemplateByJobIdRequestBody,
    }
    response, err := client.ListTemplateByJobId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回执行方案列表。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.10 获取方案信息

功能介绍

该接口可根据执行方案id查询执行方案详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/cms/template/{template_id}

表 4-561 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32
template_id	是	String	方案id。 最小长度: 1 最大长度: 64

表 4-562 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
share_type	是	String	模板共享类型, 默认为 private。可选public private 最小长度: 1 最大长度: 10

请求参数

表 4-563 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码：200

表 4-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
approve_info	ApproveInfo object	审批信息
create_by	String	模板创建人，从接口调用传入的token中获取。 最小长度：1 最大长度：64
create_time	Long	模板创建时间，为utc时间毫秒数。 最小值：0 最大值：999999999999
enterprise_project_id	String	企业项目id 最小长度：1 最大长度：64
id	String	模板id，唯一标识，根据project_id和template_name生成。 最小长度：1 最大长度：64
is_collect	Boolean	模板是否收藏，不允许更新模板时修改，更改收藏状态调用单独的更新模板收藏状态接口
is_publish	Boolean	是否发布成服务
job_id	String	作业id 最小长度：1 最大长度：64
job_version	Integer	作业版本 最小值：1 最大值：999

参数	参数类型	描述
name	String	模板名称 最小长度：1 最大长度：64
need_synchronize	Boolean	是否需要同步
nodes	Array of Node objects	任务执行时需要的参数列表。 数组长度：1 - 20
parameters	Array of Parameter objects	任务执行时需要的参数列表。 数组长度：0 - 20
project_id	String	项目id 最小长度：32 最大长度：32
quote	Array of strings	引用参数 最小长度：1 最大长度：256 数组长度：0 - 999
rate_control	RateControl object	执行策略
share_type	String	默认模板为public，自定义模板为private 最小长度：1 最大长度：16
steps	Array of Step objects	作业步骤 数组长度：1 - 20
update_by	String	模板更新人，从接口调用传入的token中获取。 最小长度：1 最大长度：64
update_time	Long	模板更新时间，为utc时间毫秒数。 最小值：0 最大值：9999999999999
version	String	模板版本 最小长度：1 最大长度：32

表 4-565 ApproveInfo

参数	参数类型	描述
topic_selected	String	审批人主题选择。 最小长度：1 最大长度：2048
need_approve	Boolean	是否审核,默认是不审核, true, false。
smn_urn_list	String	审批主题urn集合。 最小长度：1 最大长度：2048

表 4-566 Node

参数	参数类型	描述
parent_node	String	父亲节点的名称。 最小长度：1 最大长度：64
category	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
description	String	节点描述。 最小长度：1 最大长度：1024
id	String	节点id 最小长度：1 最大长度：64
ignore_error	Boolean	是否忽略错误
metadata	Metadata object	元数据。
name	String	节点名称,比如是Node。 最小长度：1 最大长度：64
task_name	String	任务名称,节点上任务的名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-567 Metadata

参数	参数类型	描述
type	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
configuration	Map<String,Object>	配置信息。

表 4-568 Parameter

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称。
param_type	String	参数类型。 最小长度：1 最大长度：16
param_group	String	参数分组。 最小长度：1 最大长度：32
default_value	String	参数初始值。 最小长度：1 最大长度：40960
id	String	参数id。 最小长度：1 最大长度：64
encryption	Boolean	是否加密。
hint	String	参数提示。 最小长度：1 最大长度：1000
quote_param	Boolean	是否从参数库选择。
required	Boolean	是否为必填参数。
description	String	参数描述。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-569 RateControl

参数	参数类型	描述
have_rate_control	Boolean	是否分批发布，默认值是false。
time_delay	Integer	每批间隔。 最小值：1 最大值：60
max	Integer	每批支持的最大实例数。 最小值：0 最大值：100

表 4-570 Step

参数	参数类型	描述
id	String	步骤id。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	步骤名称。 最小长度：1 最大长度：32
type	String	步骤类型。 最小长度：1 最大长度：16
input	Map<String,String>	步骤参数。
ignore_error	Boolean	是否自动忽略错误。
description	String	步骤说明。 最小长度：1 最大长度：1000

状态码：400

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

用template_id和share_type查询执行方案。share_type：默认为private。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/template/{template_id}?share_type=private
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回执行方案详情。

```
{  
  "approve_info": {  
    "need_approve": false  
  },  
}
```

```
"create_by" : "xxxxxxxx",
"create_time" : 1600026634837,
"enterprise_project_id" : "0",
"id" : "xxxxxx",
"is_collect" : false,
"is_publish" : false,
"job_id" : "xxxxxx",
"job_version" : 1,
"name" : "1",
"need_synchronize" : false,
"nodes" : [ {
  "category" : "pause",
  "description" : "xxxxxx",
  "id" : "xxxxxx",
  "ignore_error" : false,
  "metadata" : {
    "type" : "pause"
  },
  "name" : "xxx",
  "task_name" : "CMS::PAUSE"
} ],
"parameters" : [ {
  "default_value" : "",
  "description" : "",
  "encryption" : false,
  "hint" : "",
  "id" : "xxxxxx",
  "param_group" : "",
  "param_name" : "xxx",
  "param_type" : "STRING",
  "quote_param" : false,
  "required" : true
}, {
  "default_value" : "",
  "description" : "xxxxxx",
  "encryption" : false,
  "hint" : "xxxxxx",
  "id" : "xxxxxx",
  "param_group" : "",
  "param_name" : "xxx",
  "param_type" : "STRING",
  "quote_param" : false,
  "required" : true
} ],
"project_id" : "xxxxxx",
"quote" : [ ],
"rate_control" : {
  "have_rate_control" : false,
  "max" : 0,
  "time_delay" : 0
},
"share_type" : "private",
"steps" : [ {
  "description" : "xxxxxx",
  "id" : "xxxxxx",
  "ignore_error" : false,
  "input" : { },
  "name" : "xxx",
  "type" : "pause"
} ],
"update_by" : "xxx",
"update_time" : 1600026634837,
"version" : "v1"
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code" : "AOM.31001202",
  "error_msg" : "Invalid plan parameter.",
  "http_code" : 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code" : "AOM.31009002",
  "error_message" : "auth failed.",
  "http_code" : "401"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

public class SearchTemplateByIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SearchTemplateByIdRequest request = new SearchTemplateByIdRequest();
        request.withShareType("<share_type>");
        try {
            SearchTemplateByIdResponse response = client.searchTemplateById(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = SearchTemplateByIdRequest()
        request.share_type = "<share_type>"
        response = client.search_template_by_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
WithCredential(auth).  
Build()  
  
request := &model.SearchTemplateByIdRequest{}  
request.ShareType = "<share_type>"  
response, err := client.SearchTemplateById(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回执行方案详情。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.11 查询任务列表

功能介绍

该接口可返回已经创建的任务列表，可按任务名称，任务状态，任务类型，执行人，更新时间为查询条件分页查询任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/workflow-list

表 4-573 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-574 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度: 1 最大长度: 40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度: 1 最大长度: 32

表 4-575 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search	否	String	搜索内容, 可以针对 workflow 名称和描述内容进行搜索。 最小长度: 1 最大长度: 64
type	否	String	workflow 分类, 可以取值 ["cron", "event", "manual"]。 最小长度: 1 最大长度: 16
tags	否	Map<String, String>	workflow 标签, 最多支持10个。
page	否	Integer	查询当前的页数, 默认值为0。 最小值: 1 最大值: 9999999

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	查询当前页的大小，默认值为10。 最小值：1 最大值：100
enterprise_project_id	否	String	企业项目id。 最小长度：1 最大长度：64
create_by	否	String	workflow 创建人。 最小长度：1 最大长度：64
sort_field	是	String	排序字段，取值["create_time", "last_execution_start_time", "update_time"]。 最小长度：1 最大长度：64
sort_type	是	String	排序类型，取值["ASC", "DESC"]。 最小长度：1 最大长度：16
search_time_start	否	Long	时间范围查询的开始时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
search_time_end	否	Long	时间范围查询的结束时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
status	否	String	任务的状态 ["success", "fail", "executing", "cancel", "waitExecute", "waitApproval", "approvalFailed", "pausing", "canceling"] 最小长度：1 最大长度：16

响应参数

状态码：200

表 4-576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
elements	Array of Workflow objects	workflows 详情集合。 数组长度: 0 - 9999999
total_elements	Long	总数 最小值: 0 最大值: 99999999

表 4-577 Workflow

参数	参数类型	描述
id	String	workflow id, 唯一标识, 根据project_id和 workflow_name生成。 最小长度: 1 最大长度: 64
name	String	workflow 名称。 最小长度: 1 最大长度: 64
type	String	workflow 类型, 可以为cron、manual 最小长度: 1 最大长度: 16
description	String	workflow 描述信息。 最小长度: 1 最大长度: 128
tags	Map<String,String>	标签键和值列表, 标签键值对数量范围是0至20。
create_time	Long	workflow 创建时间, 为utc时间毫秒数。 最小值: 0 最大值: 9999999999999
create_by	String	workflow 创人, 从接口调用传入的token中获取。 最小长度: 1 最大长度: 64
update_time	Long	workflow 更新时间, 为utc时间毫秒数。 最小值: 0 最大值: 9999999999999

参数	参数类型	描述
update_by	String	workflow更新人, 从接口调用传入的token中获取。 最小长度: 1 最大长度: 64
template_name	String	模板名称。 最小长度: 1 最大长度: 64
template_id	String	模板id 最小长度: 1 最大长度: 64
input	Map<String,Object>	任务执行时需要的参数列表。
last_execution_id	String	最近一次执行id, 也是workflowid 最小长度: 1 最大长度: 64
status	String	任务状态, 包含success, fail,executing 最小长度: 1 最大长度: 16
citation_urns	Array of strings	工作流的引用。 最小长度: 1 最大长度: 256 数组长度: 0 - 200
last_execution_end_time	Long	最近一次执行结束时间, 为utc时间毫秒数 最小值: 0 最大值: 999999999999
last_execution_start_time	Long	最近一次执行开始时间, 为utc时间毫秒数 最小值: 0 最大值: 999999999999
quote	Array of strings	引用, 参数引用 最小长度: 1 最大长度: 256 数组长度: 1 - 999
job_name	String	作业名称 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
job_id	String	作业id 最小长度：1 最大长度：64
service_scenario	String	服务场景分类 最小长度：1 最大长度：64
service_name	String	服务名称 最小长度：1 最大长度：64
task_type	String	任务类型 最小长度：1 最大长度：16
project_id	String	functiongraph返回的PROJECT_ID 最小长度：1 最大长度：32
workflow_id	String	functiongraph返回的WORKFLOW_ID 最小长度：1 最大长度：64
task_status	String	任务状态 最小长度：1 最大长度：32
nodes	Array of Node objects	任务节点 数组长度：1 - 20
edit_time	Long	编辑时间 最小值：0 最大值：9999999999999
execution_action_rules	Array of strings	执行动作细粒度权限 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
execution_permission	Array of strings	云服务权限 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：1 - 32

参数	参数类型	描述
global_parameters	Array of Parameter objects	全局参数 数组长度: 0 - 20
is_delete	Boolean	逻辑删除
steps	Array of Step objects	任务步骤 数组长度: 1 - 10
output	String	任务输出 最小长度: 1 最大长度: 40960
trigger_id	String	触发器id 最小长度: 1 最大长度: 64
trigger_status	String	触发器状态 最小长度: 1 最大长度: 64
approve_id	String	审批id 最小长度: 1 最大长度: 64
template_i18n	WorkflowModel object	任务国际化字段, 包含中英文描述
enterprise_project_id	String	任务所属的企业项目 最小长度: 1 最大长度: 64
last_execute_by	String	任务最后一次执行人 最小长度: 1 最大长度: 64

表 4-578 Node

参数	参数类型	描述
parent_node	String	父亲节点的名称。 最小长度: 1 最大长度: 64

参数	参数类型	描述
category	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
description	String	节点描述。 最小长度：1 最大长度：1024
id	String	节点id 最小长度：1 最大长度：64
ignore_error	Boolean	是否忽略错误
metadata	Metadata object	元数据。
name	String	节点名称,比如是Node。 最小长度：1 最大长度：64
task_name	String	任务名称，节点上任务的名称。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-579 Metadata

参数	参数类型	描述
type	String	节点类型。 最小长度：1 最大长度：32
configuration	Map<String,O bject>	配置信息。

表 4-580 Parameter

参数	参数类型	描述
param_name	String	参数名称。
param_type	String	参数类型。 最小长度：1 最大长度：16

参数	参数类型	描述
param_group	String	参数分组。 最小长度：1 最大长度：32
default_value	String	参数初始值。 最小长度：1 最大长度：40960
id	String	参数id。 最小长度：1 最大长度：64
encryption	Boolean	是否加密。
hint	String	参数提示。 最小长度：1 最大长度：1000
quote_param	Boolean	是否从参数库选择。
required	Boolean	是否为必填参数。
description	String	参数描述。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-581 Step

参数	参数类型	描述
id	String	步骤id。 最小长度：1 最大长度：64
name	String	步骤名称。 最小长度：1 最大长度：32
type	String	步骤类型。 最小长度：1 最大长度：16
input	Map<String,String>	步骤参数。
ignore_error	Boolean	是否自动忽略错误。

参数	参数类型	描述
description	String	步骤说明。 最小长度：1 最大长度：1000

表 4-582 WorkFlowModel

参数	参数类型	描述
en-us	Map<String,String>	英文描述
zh-cn	Map<String,String>	中文描述

状态码：400

表 4-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：401

表 4-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-585 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

可指定name为xxx、last_execute_by为xxx、status为xxx、task_type为xxx、search_time_start为1600060125000的查询参数用于查询任务列表。

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow-list
```

```
{
  "search": "",
  "tags": {},
  "page": 0,
  "size": 10,
  "enterprise_project_id": "0",
  "create_by": "xxx",
  "sort_field": "update_time",
  "sort_type": "DESC",
  "status": "xxx",
  "type": "manual",
  "search_time_start": 1600000000000,
  "search_time_end": 1600000000000
}
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回任务列表。

```
{
  "elements": [ {
    "citation_urns": [ ],
    "create_by": "xxxx",
    "create_time": 16000000000,
    "description": "",
    "edit_time": 0,
    "enterprise_project_id": "0",
    "execution_action_rules": [ "xxxxxxx", "xxxxxxx" ],
    "execution_permission": [ "xxxxxxx", "xxxxxxx" ],
    "id": "xxxxxx",
    "input": {
      "package": {
        "cmd_user": "xxxx",
        "software_list": "[xxxxxxx]",
        "pre_install_script": "",
        "operate_type": "install",
        "un_install_script": "",
        "version_number": "1",
        "time_out": "7200",
        "install_script": "xxxx",
        "package_version_id": "xxxxxx",
        "package_basic_id": "xxxxxx",
        "package_name": "xxxxx",
        "install_file_dir": "xxxxx",
        "plat_form": "Linux",
        "group": "package"
      },
      "project_id": "xxxxxxx",
      "approve": {
        "need_approve": "false",
        "group": "approve"
      },
      "region_id": "cn-north-7",
      "get_instances": {
        "frontend_info": "{xxxxxx}",
        "ecs_id_list": "[xxxxxxx]",
        "type": "cmdb_manual",
        "group": "ecs_instance"
      },
      "rate_control": {
        "max": "0",
        "timeDelay": "0",
        "group": "rate_control"
      }
    },
    "is_delete": false,
    "last_execute_by": "xxxxxx",
    "last_execution_end_time": 1600000000,
    "last_execution_id": "xxxxxx",
    "last_execution_start_time": 1600000000,
    "name": "xxxxxx",
    "nodes": [ {
      "category": "service",
      "description": "download obs plug and install plug",
      "id": "xxxxxx",
      "ignore_error": true,
      "metadata": {
        "configuration": {
          "func_urn": "xxxxxxx",
          "dataOutputPath": "",
          "func_app": "CMS",
          "dataInputPath": ""
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
"validator" : true,
"func_version" : "latest",
"dataResultsPath" : "",
"parameters" : [ {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "root",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.cmd_user"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "[xxxxx]",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.software_list"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.pre_install_script"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "install",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.operate_type"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.un_install_script"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "1",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.version_number"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "7200",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.time_out"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "xxx",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.install_script"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
  "format" : "",
  "value" : "xxxxxx",
  "isEditor" : false,
  "key" : "properties.package_version_id"
}, {
  "default" : "",
  "showFormat" : false,
```

```
"format" : "",
"value" : "xxxxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.package_basic_id"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "xxxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.package_name"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "xxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.install_file_dir"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "Linux",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.plat_form"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "package",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.group"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "xxxxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.project_id"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "cn-north-4",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.region_id"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "{xxxxxx}",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.frontend_info"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "[xxxxxx]",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.ecs_id_list"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "cmdb_manual",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.type"
}, {
"default" : "",
```

```
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "ecs_instance",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.group"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "0",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.max"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "0",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.timeDelay"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "rate_control",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.group"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : ".$executionId",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.executionId"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "xxxxxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.workflowId"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "CMS::ECS::Package",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.cmsTaskName2Distribute"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "xxxxxx",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.cmsAccessPodLb"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "manual",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.workflowType"
}, {
"default" : "",
"showFormat" : false,
"format" : "",
"value" : "package-manipulation",
"isEditor" : false,
"key" : "properties.nodeId"
}
}]
```

```
    },
    "type": "operation"
  },
  "name": "package",
  "task_name": "CMS::ECS::Package"
}],
"project_id": "xxxxxx",
"quote": [ ],
"status": "fail",
"steps": [ ],
"tags": { },
"task_type": "package",
"template_i18n": {
  "en-us": {
    "name": "Package",
    "description": "download install plug or uninstall plug"
  },
  "zh-cn": {
    "name": "文件管理",
    "description": " "
  }
},
"template_id": "CMS::ECS::Package",
"template_name": "CMS::ECS::Package",
"type": "manual",
"update_time": 1600000000
}],
"total_elements": 1
}
```

状态码： 400

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{
  "error_code": "AOM.31001302",
  "error_msg": "Invalid input parameter.",
  "http_code": 400
}
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{
  "error_code": "AOM.31009003",
  "error_msg": "auth failed.",
  "http_code": 401
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{
  "error_code": "AOM.31001305",
  "error_msg": "workflow internal server error.",
  "http_code": 500
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

可指定name为xxx、last_execute_by为xxx、status为xxx、task_type为xxx、search_time_start为1600060125000的查询参数用于查询任务列表。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;

import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class ListWorkflowSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        AomClient client = AomClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListWorkflowRequest request = new ListWorkflowRequest();
        WorkflowQueryParam body = new WorkflowQueryParam();
        body.withStatus("xxx");
        body.withSearchTimeEnd(1600000000000L);
        body.withSearchTimeStart(1600000000000L);
        body.withSortType("DESC");
        body.withSortField("update_time");
        body.withCreateBy("xxx");
        body.withEnterpriseProjectId("0");
        body.withSize(10);
        body.withPage(0);
        body.withType("manual");
        body.withSearch("");
        request.withBody(body);
        try {
            ListWorkflowResponse response = client.listWorkflow(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

可指定name为xxx、last_execute_by为xxx、status为xxx、task_type为xxx、search_time_start为1600060125000的查询参数用于查询任务列表。

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWorkflowRequest()
        request.body = WorkflowQueryParam(
            status="xxx",
            search_time_end=1600000000000,
            search_time_start=1600000000000,
            sort_type="DESC",
            sort_field="update_time",
            create_by="xxx",
            enterprise_project_id="0",
            size=10,
            page=0,
            type="manual",
            search=""
        )
        response = client.list_workflow(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

可指定name为xxx、last_execute_by为xxx、status为xxx、task_type为xxx、search_time_start为1600060125000的查询参数用于查询任务列表。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```


risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    Build()

client := aom.NewAomClient(
    aom.AomClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListWorkflowRequest{
    statusWorkflowQueryParam:= "xxx"
    searchTimeEndWorkflowQueryParam:= int64(160000000000)
    searchTimeStartWorkflowQueryParam:= int64(160000000000)
    createByWorkflowQueryParam:= "xxx"
    enterpriseProjectIdWorkflowQueryParam:= "0"
    sizeWorkflowQueryParam:= int32(10)
    pageWorkflowQueryParam:= int32(0)
    typeWorkflowQueryParam:= "manual"
    searchWorkflowQueryParam:= ""
    request.Body = &model.WorkflowQueryParam{
        Status: &statusWorkflowQueryParam,
        SearchTimeEnd: &searchTimeEndWorkflowQueryParam,
        SearchTimeStart: &searchTimeStartWorkflowQueryParam,
        SortType: "DESC",
        SortField: "update_time",
        CreateBy: &createByWorkflowQueryParam,
        EnterpriseProjectId: &enterpriseProjectIdWorkflowQueryParam,
        Size: &sizeWorkflowQueryParam,
        Page: &pageWorkflowQueryParam,
        Type: &typeWorkflowQueryParam,
        Search: &searchWorkflowQueryParam,
    }
}
response, err := client.ListWorkflow(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回任务列表。
400	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	描述
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.12 获取任务执行历史

功能介绍

该接口可获取执行任务的执行历史。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions

表 4-586 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_id	是	String	任务id，从工作流命令列表中获取的工作流id。 最小长度：1 最大长度：64

表 4-587 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x_enterprise_project_id	否	String	所属的企业项目id。 缺省值：0 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-588 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码： 200

表 4-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of WorkflowExecutionBrief objects	请求响应成功，返回指定任务的执行历史。

表 4-590 WorkflowExecutionBrief

参数	参数类型	描述
workflow_id	String	流程定义ID 最小长度：1 最大长度：64
execution_id	String	流程执行实例ID 最小长度：1 最大长度：64
status	String	流程实例执行状态 最小长度：1 最大长度：32
begin_time	Long	流程实例创建时间，格式：UTC时间戳 最小值：0 最大值：9999999999999

参数	参数类型	描述
end_time	Long	流程实例结束时间，格式：UTC时间戳 最小值：0 最大值：999999999999
last_update_time	Long	流程实例上次更新时间，格式：UTC时间戳 最小值：0 最大值：999999999999
created_by	String	流程实例创建者 最小长度：1 最大长度：32
approve_user_name_list	Array of strings	审批人列表 最小长度：1 最大长度：128 数组长度：0 - 200
execution_result_list	Array of execution_result_list objects	执行记录 数组长度：1 - 200
project_id	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_edit_time	Long	执行工作流的修改时间，格式：UTC时间戳 最小值：0 最大值：999999999999
last_record_id_with_snapshot	String	执行快照 最小长度：1 最大长度：64

表 4-591 execution_result_list

参数	参数类型	描述
node_id	String	流程节点ID。 最小长度：1 最大长度：64

参数	参数类型	描述
begin_time	Long	节点开始执行时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
end_time	Long	节点执行结束时间。 最小值：0 最大值：9999999999999
function_execution_id	String	FunctionGraph的执行id。 最小长度：1 最大长度：64
output	Object	节点输出。
status	String	节点状态。 最小长度：1 最大长度：32

状态码：401

表 4-592 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-593 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

获取指定workflow_id的任务执行历史。

```
https://{endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，返回指定任务的执行历史。

```
[ {
  "approve_user_name_list": [ ],
  "begin_time": 1600000000,
  "create_by": "xxx",
  "end_time": 1600000000,
  "execution_id": "xxxx",
  "execution_result_list": [ {
    "begin_time": 16000000,
    "end_time": 160000000,
    "function_execution_id": "xxxxx",
    "node_id": "delete-workload-pod",
    "output": {
      "fail": [ ],
      "in_execution": [ ],
      "success": [ {
        "app": "xxxxxx",
        "code": "0",
        "matchLabels": "{\"app\":\"xxxxx\",\"version\":\"xxxx\"}",
        "current_project": true,
        "log": "Restart Success.",
        "replicas": 1,
        "cmdb_work_load_id": "xxxxxxx",
        "type": "manual",
        "availableReplicas": 0,
        "execute_time": "35505",
        "creationTimestamp": " ",
        "name": "xxxxxx",
        "namespace": "default",
        "cceWorkloadCluster": "xxxxxx",
        "id": "xxxxx",
        "cceWorkloadType": "deployments"
```

```
    }],  
    "not_performed" : [ ]  
  },  
  "status" : "success"  
}],  
"project_id" : "xxxxxxx",  
"status" : "success",  
"workflowEditTime" : 0,  
"workflow_id" : "xxxxxxx"  
}]
```

状态码： 401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31009004",  
  "error_message" : "auth failed.",  
  "http_code" : "401"  
}
```

状态码： 500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31001405",  
  "error_msg" : "execution internal server error.",  
  "http_code" : 500  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;  
  
public class ListWorkflowExecutionsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)
```

```
        .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ListWorkflowExecutionsRequest request = new ListWorkflowExecutionsRequest();
request.setXEnterpriseProjectId("<x_enterprise_project_id>");
try {
    ListWorkflowExecutionsResponse response = client.listWorkflowExecutions(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkaom.v1 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ListWorkflowExecutionsRequest()
        request.x_enterprise_project_id = "<x_enterprise_project_id>"
        response = client.list_workflow_executions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)
```



```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListWorkflowExecutionsRequest{
        xEnterpriseProjectIdRequest:= "<x_enterprise_project_id>"
        request.XEnterpriseProjectId = &xEnterpriseProjectIdRequest
    }
    response, err := client.ListWorkflowExecutions(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，返回指定任务的执行历史。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.13 执行 workflow

功能介绍

该接口可下发执行指定的任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions

表 4-594 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。 最小长度：32 最大长度：32
workflow_id	是	String	任务id，从工作流命令列表中获取的工作流id。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 4-595 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token。 最小长度：1 最大长度：40960
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 最小长度：1 最大长度：32

响应参数

状态码： 200

表 4-596 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
execution_id	String	执行ID 最小长度：1 最大长度：64

状态码：401

表 4-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：404

表 4-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

状态码：500

表 4-599 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	响应码。 最小长度：1 最大长度：64
error_msg	String	调用失败响应信息描述。 最小长度：1 最大长度：1024
http_code	Integer	http返回码 最小值：0 最大值：999

请求示例

下发执行指定workflow_id的任务

```
https://{Endpoint}/v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions
```

响应示例

状态码：200

请求响应成功，下发任务成功。

```
{  
  "execution_id" : "xxxxxxx"  
}
```

状态码：401

Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31009004",  
  "error_msg" : "auth failed",  
  "http_code" : 401  
}
```

状态码：404

BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31001306",  
  "error_msg" : "workflow not exist",  
  "http_code" : 404  
}
```

状态码：500

InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

```
{  
  "error_code" : "AOM.31001405",
```

```
"error_msg" : "execution internal server error.",  
"http_code" : 500  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.region.AomRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.*;  
import com.huaweicloud.sdk.aom.v1.model.*;  
  
public class ExecuteWorkflowSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        AomClient client = AomClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(AomRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ExecuteWorkflowRequest request = new ExecuteWorkflowRequest();  
        try {  
            ExecuteWorkflowResponse response = client.executeWorkflow(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkaom.v1.region.aom_region import AomRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkaom.v1 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = AomClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(AomRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ExecuteWorkflowRequest()
        response = client.execute_workflow(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    aom "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/aom/v1/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := aom.NewAomClient(
        aom.AomClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExecuteWorkflowRequest{}
    response, err := client.ExecuteWorkflow(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	请求响应成功，下发任务成功。
401	Unauthorized。在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
404	BadRequest。非法请求。建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 历史 API

5.1 弹性伸缩（即将下线）

5.1.1 创建策略

功能说明

该接口用于创建策略。

须知

- 策略名称必须为以0~9、a~z、A~Z、下划线（_）或中划线（-）组成的1~64位字符串，且必须以字母开头。
- 同一伸缩组下的策略，相同指标（metric_name）的metric_operation为“>”的metric_threshold值必须比metric_operation为“<”的metric_threshold值大。
- 同一伸缩组，相同指标只能创建一条metric_operation相同的告警策略。
- 同一策略的同名指标（metric_name），各条件（conditions）之间需保证逻辑不冲突。
- 定时策略的触发时间（launch_time）年份不能大于2099。
- 周期策略的开始时间（start_time）、结束时间（end_time）年份不能大于2099。
- 同一伸缩组下，支持创建定时策略和周期策略的总数最大为10个，支持创建最多10个告警策略。
- 同一伸缩组下，告警策略之间互不影响。

URI

POST /v1/{project_id}/pe/policy

请求消息

请求消息头

请求消息头如表5-1所示。

表 5-1 请求消息头

参数	描述	是否为必选	示例
Deployment-Name	应用名称	必选	-
Content-Type	内容类型 该字段内容填为 “application/ json;charset=utf-8”	必选	application/ json;charset=utf-8
Cluster-Id	集群ID	必选	-
Namespace	命名空间	必选	-
X-Auth-Token	从IAM服务获取的用户Token。	必选	-
Reserved-Info	产品自定义字段	可选	-

请求参数

请求参数如[表5-2](#)所示。

表 5-2 请求参数

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
name	是	String	策略名称必须为以0~9、a~z、A~Z、下划线(_)或中划线(-)组成的1~64位字符串，且必须以字母开头。	策略名称
policy_type	是	String	<ul style="list-style-type: none">定时策略： SCHEDULED周期策略： RECURRENCE告警策略： ALARM	策略类型
rule	是	参见 表5-3	-	触发策略的规则

表 5-3 rule 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
conditions	是	参见表 5-4	conditions 只能有1个	匹配条件具体内容。 如果是告警策略，则多个策略的 condition 条件不能有重合，如：同一指标不能既大于10%，又小于20%
actions	是	参见表 5-5	actions 只能有1个	指定策略匹配成功后执行的动作。

表 5-4 conditions 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
launch_time	是	String	-	触发时间，遵循 ISO8601, UTC。 <ul style="list-style-type: none">如果 policy_type 为 SCHEDULED, 则格式为: YYYY-MM-DDThh:mmZ。如果 policy_type 为 RECURRENCE, 则格式为: hh:mm。
recurrence_type	是	String	可取值为: Daily、Weekly、Monthly <ul style="list-style-type: none">Daily: 重复周期为天Weekly: 重复周期为周Monthly: 重复周期为月	周期触发类型

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
recurrence_value	是	String	<ul style="list-style-type: none">周期触发类型为 Daily 时，该字段为 null。周期触发类型为 Weekly 时，该字段表示每周的第几天，取值范围为 0~6，0 表示星期日，1 表示星期一，以此类推，可多选，以“，”分割，例如：“0,2,4”表示星期日，星期二，星期四。周期触发类型为 Monthly 时，分别表示每月的日期，可多选，以“，”分割，例如：1,10,13,28。	周期触发任务数值
start_time	是	String	-	周期策略重复执行开始时间，遵循 ISO8601，UTC，默认立即开始，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
end_time	是	String	-	周期策略重复执行结束时间，遵循 ISO8601，UTC，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
metric_namespace	是	String	<ul style="list-style-type: none">PAAS.CONTAINER：应用指标的命名空间PAAS.CUSTOMMETRICS：自定义指标的命名空间	命名空间
metric_name	是	String	取值满足表达式[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*，即指标名称首字符必须为字母或_或.，其他字符由字母数字_组成，长度为 1~255 个字符。	指标名称
metric_unit	是	String	-	单位

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
period	是	Integer	分别包括20, 60, 300, 900, 1800, 3600	统计周期, 单位: 秒
evaluation_periods	是	Integer	1, 2, 3, 4, 5	连续周期数
statistic	是	String	当前只支持平均值 (average)	统计方式
metric_operation	是	String	包含“>”、“<”。 例如, “>”表示当 metric 大于 metric_thresholdUpdate 值时触发 actions	指标操作符
metric_threshold	是	Float	[0, 2147483647]	阈值条件

举例说明告警策略中 conditions 各个参数含义:

```
"conditions":[{  
  "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",  
  "metric_name": "cpuUsage",  
  "metric_unit": "Percent",  
  "period": 300,  
  "evaluation_periods": 2,  
  "statistic": "average",  
  "metric_operation": ">",  
  "metric_threshold": 70  
}]
```

当应用指标 (metric_namespace) 为 cpuUsage (metric_name) 时, 应用在连续 2 (evaluation_periods) 个周期 (周期时长: 300秒) 内平均值 (statistic) 值超过 70% (metric_threshold) 时触发策略。

表 5-5 actions 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
type	是	String	<ul style="list-style-type: none">scale_out_k8sscale_out_vmscale_in_k8sscale_in_vmscale_set_k8sscale_set_vm	<ul style="list-style-type: none">scale_out_k8s、scale_out_vm表示扩容。scale_in_k8s、scale_in_vm表示缩容。scale_set_k8s、scale_set_vm表示设置应用实例个数。 <p>说明 含有k8s的表示容器应用，含有vm的表示进程应用。</p>
parameters	是	参见表5-6	-	包含扩缩容的实例数

表 5-6 parameters 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
scale_unit	是	Integer	在策略组的最小实例数与最大实例数之间	扩缩容的实例数

请求示例

- 定时策略示例

```
{
  "name": "policy1",
  "policy_type": "SCHEDULED",
  "rule": {
    "conditions": [{
      "launch_time": "2017-03-04T03:37Z",
      "recurrence_type": null,
      "recurrence_value": null,
      "start_time": null,
      "end_time": null
    }
  ],
  "actions": [{
    "type": "scale_set_k8s",
    "parameters": {
      "scale_unit": 1
    }
  }
]
}
```

● 周期策略示例

```
{
  "name": "policy_2",
  "policy_type": "RECURRENT",
  "rule": {
    "conditions": [{
      "launch_time": "13:45",
      "recurrence_type": "Weekly",
      "recurrence_value": "0,1,4",
      "start_time": "2017-01-26T03:33Z",
      "end_time": "2099-01-31T03:33Z"
    }
  ],
  "actions": [{
    "type": "scale_set_k8s",
    "parameters": {
      "scale_unit": 1
    }
  }
]
}
```

● 告警策略示例

```
{
  "name": "policy_1",
  "policy_type": "ALARM",
  "rule": {
    "conditions": [{
      "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",
      "metric_name": "cpuUsage",
      "metric_unit": "Percent",
      "period": 60,
      "evaluation_periods": 1,
      "statistic": "average",
      "metric_operation": ">",
      "metric_threshold": 70
    }
  ],
  "actions": [{
    "type": "scale_out_k8s",
    "parameters": {
      "scale_unit": 1
    }
  }
]
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表5-7所示。

表 5-7 响应参数

参数名称	参数类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息
policy_id	String	策略ID

响应示例

```
{
  "errorCode": 0,
  "errorMessage": "",
  "policy_id": "1b9994f0-847a-45e4-aeec-e8b604dddb34"
}
```

错误码

表 5-8 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4001101	Invalid parameter.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001201	Failed to insert or update data in the background.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.2 删除策略

功能说明

该接口用于删除指定策略。

URI

DELETE /v1/{project_id}/pe/policy

请求消息

请求消息头

请求消息头如[表5-9](#)所示。

表 5-9 请求消息头

参数	描述	是否为必选	示例
Deployment-Name	应用名	必选	-
Policy-Id	策略ID	必选	-

请求参数

无

请求示例

无

响应消息

响应参数

删除成功状态码为204且不返回Response Body，删除失败Response Body显示错误信息。

响应参数如表5-10所示。

表 5-10 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息

响应示例

无

错误码

表 5-11 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001205	Failed to delete records.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.3 更新策略

功能说明

该接口用于修改策略规则。

须知

告警策略支持更新，定时和周期策略不支持更新。

URI

PUT /v1/{project_id}/pe/policy/{policy_id}

参数说明请参见[表5-12](#)

表 5-12 参数说明

参数名称	是否必选	描述
project_id	是	项目ID
policy_id	是	策略ID

请求消息

请求消息头

请求消息头如[表5-13](#)

表 5-13 请求消息头

参数	描述	是否为必选	示例
Content-Type	内容类型 该字段内容填为 “application/ json;charset=utf-8 ”	必选	application/ json;charset=utf-8
Cluster-Id	集群ID	必选	-
Namespace	命名空间	必选	-
Deployment- Name	应用名	必选	-

请求参数

请求参数如[表5-14](#)

表 5-14 请求参数

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
id	是	String	-	策略ID

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
name	是	String	策略名称必须为以0~9、a~z、A~Z、下划线()或中划线(-)组成的1~64位字符串,且必须以字母开头。	策略名称(不支持修改)
policy_type	是	String	告警策略: ALARM	策略类型(当前只支持告警策略)
rule	是	参见表5-15	-	触发策略的规则

表 5-15 rule 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
conditions	是	参见表5-16	conditions最多5个,最少1个	匹配条件内容。一个规则可以有多个条件,多个条件之间的关系是“并且”,内部描述了多个详细匹配条件。一个条件可以描述一个metric的匹配方式。
actions	是	参见表5-17	actions最多5个,最少1个	指定策略匹配成功后执行的动作。

表 5-16 conditions 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
metric_namespace	是	String	<ul style="list-style-type: none">• PAAS.CONTAINER应用指标的命名空间• PAAS.CUSTOMMETRICS: 自定义指标的命名空间	指标命名空间
metric_name	是	String	取值满足表达式[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*, 即指标名称首字符必须为字母或_或:, 其他字符由字母数字_组成, 长度为1~255个字符。	指标名称
metric_unit	是	String	-	单位 说明 随指标名称变化而变化, 具体信息从AMS接口获取
period	是	Integer	分别包括20, 60, 300, 900, 1800, 3600	统计周期, 单位: 秒
evaluation_periods	是	Integer	1, 2, 3, 4, 5	连续周期数
statistic	是	String	当前只支持平均值 (average)	统计方式
metric_operation	是	String	包含“>”、“<”。 例如, “>”表示当metric大于metric_thresholdUpdate值时触发actions	指标操作符

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
metric_threshold	是	Float	[0, 2147483647]	阈值条件

表 5-17 actions 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
type	是	String	<ul style="list-style-type: none">scale_out_k8sscale_out_vmscale_in_k8sscale_in_vm	<ul style="list-style-type: none">scale_out_k8s、scale_out_vm表示扩容。scale_in_k8s、scale_in_vm表示缩容。 <p>说明 含有k8s的表示容器应用，含有vm的表示进程应用。</p>
parameters	是	参见表5-18	-	包含扩缩容的实例数。

表 5-18 parameters 字段数据结构说明

参数名称	是否必选	参数类型	取值范围	描述
scale_unit	是	Integer	在策略组的最小实例数与最大实例数之间	扩缩容的实例数

请求示例

修改告警策略示例

```
{
  "id": "5c2eecea-32ac-42c0-be30-f73b15d68429",
  "name": "policy_1",
  "policy_type": "ALARM",
  "rule": {
    "conditions": [{
      "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",
      "metric_name": "cpuUsage",
      "metric_unit": "Percent",
      "period": 60,
      "evaluation_periods": 1,
      "statistic": "average",
```

```
        "metric_operation": ">",
        "metric_threshold": 70
      }
    ],
    "actions": [{
      "type": "scale_out_k8s",
      "parameters": {
        "scale_unit": 1
      }
    }
  ]
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表5-19

表 5-19 响应参数

参数名称	参数类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息
context	String	修改后策略的详细信息

响应示例

```
{
  "errorCode": 0,
  "errorMessage": "",
  "context": {
    "id": "5c2eecea-32ac-42c0-be30-f73b15d68429",
    "name": "policy_1",
    "policy_type": "ALARM",
    "rule": {
      "conditions": [{
        "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",
        "metric_name": "cpuUsage",
        "metric_unit": "Percent",
        "period": 60,
        "evaluation_periods": 1,
        "statistic": "average",
        "metric_operation": ">",
        "metric_threshold": 70
      }
    ],
    "actions": [{
      "type": "scale_out_k8s",
      "parameters": {
        "scale_unit": 1
      }
    }
  ]
}
}
```

错误码

表 5-20 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4001101	Invalid parameter.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.4033008	Failed to update the scheduled or periodic policy.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001201	Failed to insert or update data in the background.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG.PE.5001203	Query error.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG.PE.5003007	Failed to update the threshold rule.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.4 查看策略列表

功能说明

该接口用于查询指定项目下所有策略的详细信息。

URI

GET /v1/{project_id}/pe/policy

参数说明请参见[表5-21](#)。

表 5-21 参数说明

参数名称	是否必选	描述
project_id	是	项目ID

请求消息

请求消息头

无

请求参数

无

请求示例

无

响应消息

响应参数

响应参数如表5-22所示。

表 5-22 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息
policy	参见表5-23	修改后的策略详细信息

表 5-23 policy 数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
id	String	策略ID。
name	String	策略名称。
policy_type	String	策略类型。
rule	参见表5-24	触发策略的规则
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
status	String	状态

表 5-24 rule 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
name	String	策略名称。
conditions	参见表5-25	匹配条件具体内容。
actions	参见表5-26	指定策略匹配成功后执行的动作。

表 5-25 conditions 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
metric_namespace	String	命名空间
metric_name	String	指标名称
metric_unit	String	单位
period	Integer	统计周期，单位：秒
evaluation_periods	Integer	连续周期数
statistic	String	统计方式
metric_operation	String	指标操作符
metric_threshold	Float	阈值条件

表 5-26 actions 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
type	String	扩缩容：含有k8s的表示容器应用，含有vm的表示进程应用
parameters	参见表5-27	包含扩缩容的实例数

表 5-27 parameters 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
scale_unit	Integer	扩缩容实例数

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.PE.0",
  "errorMessage": "",
  "policies": [{
    "id": "8accffb6-e0ed-4433-b216-ccf6960eb1ad",
    "name": "alarm",
    "group_id": "77c37e1f-aa0c-438d-8445-39b3997786a2",
    "policy_type": "ALARM",
    "rule": {
      "name": "",
      "conditions": [{
        "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",
        "metric_name": "cpuCoreLimit",
        "metric_unit": "Percent",
        "period": 60,
        "evaluation_periods": 1,
        "statistic": "average",
        "metric_operation": "\u003e",
        "metric_threshold": 100,

```



```
    "metric_dimensions" : null
  }
],
"actions" : [{
  "type" : "scale_out_k8s",
  "parameters" : {
    "scale_unit" : 1
  }
}
]
},
"create_time" : "2017-12-21T09:13:42Z",
"update_time" : "2017-12-21T09:13:42Z",
"status" : "enabled"
}, {
  "id" : "9aafbd3d-eac4-4a92-a342-5b6f8d60ff2",
  "name" : "dingshi2",
  "group_id" : "77c37e1f-aa0c-438d-8445-39b3997786a2",
  "policy_type" : "SCHEDULED",
  "rule" : {
    "name" : "",
    "conditions" : [{
      "launch_time" : "2017-12-22T06:30Z",
      "recurrence_type" : "",
      "recurrence_value" : "",
      "start_time" : "",
      "end_time" : ""
    }
  ],
  "actions" : [{
    "type" : "scale_set_k8s",
    "parameters" : {
      "scale_unit" : 1
    }
  }
}
]
},
"create_time" : "2017-12-21T09:14:00Z",
"update_time" : "2017-12-21T09:14:00Z",
"status" : "enabled"
}
]
```

错误码

表 5-28 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001203	Query error.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.5 查看单个策略

功能说明

该接口用于查询指定项目下单个策略的详细信息。

URI

GET /v1/{project_id}/pe/policy/{policy_id}

参数说明请参见[表5-29](#)。

表 5-29 参数说明

参数名称	是否必选	描述
project_id	是	项目ID
policy_id	是	策略ID

请求消息

请求消息头

无

请求参数

无

请求示例

无

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-30](#)所示。

表 5-30 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息
policy	参见 表5-31	修改后的策略详细信息

表 5-31 policy 数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
id	String	策略ID
name	String	策略名称
policy_type	String	策略类型

参数名称	参数类型	描述
rule	参见表5-32	触发策略的规则
create_time	String	创建时间
update_time	String	更新时间
status	String	状态

表 5-32 rule 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
name	string	策略名称
conditions	参见表5-33	匹配条件具体内容。
actions	参见表5-34	指定策略匹配成功后执行的动作。

表 5-33 conditions 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
metric_namespace	String	命名空间
metric_name	String	指标名称
metric_unit	String	单位
period	Integer	统计周期，单位：秒
evaluation_periods	Integer	连续周期数
statistic	String	统计方式
metric_operation	String	指标操作符
metric_threshold	Float	阈值条件

表 5-34 actions 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
type	String	扩缩容：含有k8s的表示容器应用，含有vm的表示进程应用
parameters	参见表5-35	包含扩缩容的实例数

表 5-35 parameters 字段数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
scale_unit	Integer	扩缩容实例数

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.PE.0",
  "errorMessage": "",
  "policy": {
    "id": "8accffb6-e0ed-4433-b216-ccf6960eb1ad",
    "name": "alarm",
    "group_id": "77c37e1f-aa0c-438d-8445-39b3997786a2",
    "policy_type": "ALARM",
    "rule": {
      "name": "",
      "conditions": [{
        "metric_namespace": "PAAS.CONTAINER",
        "metric_name": "cpuCoreLimit",
        "metric_unit": "Percent",
        "period": 60,
        "evaluation_periods": 1,
        "statistic": "average",
        "metric_operation": "\u003e",
        "metric_threshold": 100,
        "metric_dimensions": null
      }
    ],
    "actions": [{
      "type": "scale_out_k8s",
      "parameters": {
        "scale_unit": 1
      }
    }
  ]
},
  "create_time": "2017-12-21T09:13:42Z",
  "update_time": "2017-12-21T09:13:42Z",
  "status": "enabled"
}
```

错误码

表 5-36 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001203	Query error.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.6 更新策略组属性

功能说明

该接口用于更新策略组属性。

URI

PUT /v1/{project_id}/pe/policy/config

参数说明请参见[表5-37](#)。

表 5-37 参数说明

参数名称	是否必选	描述
project_id	是	项目ID

请求消息

请求消息头

请求消息头如[表5-38](#)所示。

表 5-38 请求消息头

参数	描述	是否为必选	示例
ResourceType	资源类型	必选	默认值为app, app表示给应用修改策略组属性
Cluster-Id	集群ID	必选	-
Namespace	命名空间	必选	-
Deployment-Name	应用名称	必选	-

请求参数

请求参数如[表5-39](#)所示。

表 5-39 请求参数

参数名称	参数类型	描述
max_instances	Integer	最大实例个数
min_instances	Integer	最小实例个数

参数名称	参数类型	描述
cooldown_time	Integer	冷却时间, 单位: 秒
deployment_name	String	微服务名称
cluster_id	String	集群ID
namespace	String	命名空间

请求示例

```
{
  "max_instances": 100, //最大实例数, 表示扩容最大限制
  "min_instances": 1, //最小实例数, 表示扩容最小限制
  "cooldown_time": 60 //冷却时间, 应用的策略执行完后必须冷却该时间后才能继续执行下条策略
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表5-40所示。

表 5-40 响应参数

参数名称	参数类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.PE.0",
  "errorMessage": ""
}
```

错误码

表 5-41 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4001101	Invalid parameter.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001201	Failed to insert or update data in the background.	请联系技术支持工程师解决。

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.5001203	Query error.	请联系技术支持工程师解决。

5.1.7 查询策略组属性

功能说明

该接口用于查询策略组属性。

URI

GET /v1/{project_id}/pe/policy/config

参数说明请参见[表5-42](#)。

表 5-42 参数说明

参数名称	是否必选	描述
project_id	是	项目ID

请求消息

请求消息头

请求消息头如[表5-43](#)所示。

表 5-43 请求消息头

参数	描述	是否为必选	示例
ResourceType	资源类型	必选	默认为app, app表示给应用查询策略组属性
Content-Type	内容类型。 该字段内容填为“application/json;charset=utf-8”。	必选	application/json;charset=utf-8
Cluster-Id	集群ID	必选	-
Namespace	命名空间	必选	-
Deployment-Name	应用名称	必选	-

响应消息

响应参数

响应参数如表5-44所示。

表 5-44 响应参数

参数名称	参数类型	描述
errorCode	String	错误码
errorMessage	String	详细信息
config	参见表5-45	策略组属性集合

表 5-45 config 数据结构说明

参数名称	参数类型	描述
id	String	策略组属性ID
max_instances	Integer	最大实例个数
min_instances	Integer	最小实例个数
cooldown_time	Integer	冷却时间，单位：秒

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.PE.0",
  "errorMessage": "",
  "config": {
    "id": "f9c7f57e-b1dc-4ef0-a009-ff2848776803",
    "max_instances": 100, //最大实例数，表示扩容最大限制
    "min_instances": 1, //最小实例数，表示扩容最小限制
    "cooldown_time": 60 //冷却时间，应用的策略执行完后必须冷却该时间后才能继续执行下条策略
  }
}
```

错误码

表 5-46 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.PE.4031012	Failed to verify the project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG.PE.5001203	Query error.	请联系技术支持工程师解决。

5.2 监控（即将下线）

5.2.1 添加或修改应用发现规则（即将下线）

功能介绍

该接口用于添加或修改一条或多条应用发现规则。同一projectid下可添加的规则上限为100条。

URI

PUT /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-47](#)所示。

表 5-47 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
appRules	否	Array	-	详见 表5-48 。

表 5-48 appRules 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
projectid	是	String	-	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
id	是	String	-	创建时填空，修改时填规则ID。
name	是	String	字符长度小于64位，以小写字母(a-z)开头，只能包含0-9/a-z/-，不能以-结尾。	规则名称。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
createTime	否	String	-	创建时间（创建时不传，修改时传查询返回的 createTime）
enable	是	Boolean	true、false	规则是否启用。
hostid	否	Array	-	主机ID（暂不使用，传空即可）。
eventName	是	String	aom_inventor y_rules_event	规则事件名称，对于应用发现固定为 "aom_inventor y_rules_event"
spec	是	Object	-	规则详情。详见 表5-49 。

表 5-49 spec 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
detectLog	是	String	true、false	是否开启日志采集。
logFileFix	是	Array	log、trace、 out	日志文件的后缀。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
discoveryRule	是	Array	<ul style="list-style-type: none"> • checkType 为cmdLine 时 checkMode 填 contain, checkContent 格式为 [“xxx”] 表示进程命令行参数中需要包含 xxx。 • checkType 为env时 checkMode 填 contain, checkContent 格式为 ["k1","v1"] 表示进程环境变量中需要包含名为 k1值为v1的环境变量。 • checkType 为scope时 checkMode 填equals, checkContent 格式为 节点ID数组 ["hostId1", "hostId2"] , 表示规则仅会在这些节点上生效 (如果不指定节点范围, 规则将下发到该项目所有的节点)。 	规则发现部分, 数组中有多个对象时表示需要同时满足所有条件的进程才会被匹配到。详见表 5-50。
attrList	否	Array	cmdLine、env	属性列表 (暂不使用, 可不传)。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
isDetect	是	String	true、false	是否为规则预探测场景（预探测场景不会保存规则，仅用于规则下发之前对规则正确性的检测）。
isDefaultRule	是	String	true、false	是否为默认规则。
priority	是	Integer	1~9999的整数，默认取值为9999	规则优先级。
nameRule	是	Object	-	应用发现规则命名部分。详见 表5-51 。
appType	是	String	-	应用类型，用于标记应用的分类，仅用于规则分类和界面展示。可以填写任意字段，如按技术栈分类可填写Java，Python。按作用分类可填写collector(采集)，database(数据库)等。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
logPathRule	否	Array	<ul style="list-style-type: none">当 cmdLineHash 为固定字符串时，指定日志路径或者日志文件。否则只采集进程当前打开的以 .log 和 .trace 结尾的文件。nameType 取值 cmdLineHash 时，args 格式为 ["00001"]，value 格式为 ["/xxx/xx.log"]，表示当启动命令是 00001 时，日志路径为 /xxx/xx.log。	日志路径配置规则。详见表 5-54。

表 5-50 discoveryRule 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
checkType	是	String	cmdLine、env、scope	匹配类型。
checkMode	是	String	contain、equals	匹配条件。
checkContent	是	Array	-	匹配值。

表 5-51 nameRule 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
appNameRule	是	Array	<ul style="list-style-type: none">nameType 取值 cmdLine时 args格式为 ["start","end"], 表示抽取命令行中start、end之间的字符。nameType 取值 cmdLine时 args格式为 ["aa"], 表示抽取环境变量名为aa对应的环境变量值。nameType 取值str时, args格式为 ["fix"], 表示应用名称最后拼接固定文字fix。nameType 取值 cmdLineHash时, args格式为 ["0001"], value格式为 ["ser"], 表示当启动命令是 0001时, 应用名称为 ser。	应用命名部分, 数组中有多个对象时表示将每个对象抽取到的字符串拼接作为应用的名称。详见 表5-52 。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
applicationNameRule	是	Array	<ul style="list-style-type: none"> nameType 取值 cmdLine 时 args 格式为 ["start","end"], 表示抽取命令行中 start、end 之间的字符。 nameType 取值 cmdLine 时 args 格式为 ["aa"], 表示抽取环境变量名为 aa 对应的环境变量值。 nameType 取值 str 时, args 格式为 ["fix"], 表示应用名称最后拼接固定文字 fix。 nameType 取值 cmdLineHash 时, args 格式为 ["0001"], value 格式为 ["ser"], 表示当启动命令是 0001 时, 应用名称为 ser。 	应用命名部分。详见表 5-53。

表 5-52 appNameRule 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
nameType	是	String	cmdLineHash、cmdLine、env、str	取值类型。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
args	是	Array	-	输入值。
value	否	Array	-	应用名（仅 nameType 为 cmdLineHash 时填写）。

表 5-53 applicationNameRule 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
nameType	是	String	cmdLineHash、cmdLine、env、str	取值类型。
args	是	Array	-	输入值。
value	否	Array	-	应用名（仅 nameType 为 cmdLineHash 时填写）。

表 5-54 logPathRule 参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
nameType	是	String	cmdLineHash	取值类型。
args	是	Array	-	命令行。
value	是	Array	-	日志路径。

Header说明

请求消息头（Header）如表5-55所示。

表 5-55 Header 说明

名称	是否必选	说明
X-Auth-Token	是	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	指定类型为application/json。

请求示例


```
{
  "appRules": [
    {
      "id": "",
      "name": "bytest",
      "createTime": "",
      "projectId": "5a6036f48e954fcd84d198cb28db311a",
      "enable": true,
      "hostid": [],
      "eventName": "aom_inventory_rules_event",
      "spec": {
        "detectLog": "true",
        "logFileFix": ["log","trace"],
        "discoveryRule": [
          {
            "checkType": "cmdLine",
            "checkMode": "contain",
            "checkContent": ["default"]
          },{
            "checkType": "scope",
            "checkMode": "equals",
            "checkContent": [
              "44d6c4bb-f673-4bf4-8d33-313832f37b28"
            ]
          }
        ],
        "attrList": ["cmdLine"],
        "isDetect": "false",
        "priority": "1",
        "nameRule": {
          "appNameRule": [
            {
              "nameType": "cmdLineHash",
              "args": ["0000000001"],
              "value": ["serviceName1"]
            },
            {
              "nameType": "cmdLine",
              "args": [
                "/var/paas/kubernetes/", "/kubeconfig"
              ]
            },
            {
              "nameType": "env",
              "args": ["APP_NAME"]
            },
            {
              "nameType": "str",
              "args": ["kube"]
            }
          ],
          "applicationNameRule": [
            {
              "nameType": "cmdLineHash",
              "args": ["0000000001"],
              "value": ["applicationName1"]
            },
            {
              "nameType": "str",
              "args": ["kubeproxy"]
            }
          ]
        },
        "appType": "",
        "isDefaultRule": "false",
        "logPathRule": [
          {
            "nameType": "cmdLineHash",
```

```
    "ags":["00000000001"],  
    "value":["/xx/xx/xx.log","/xx/xx/xx"]  
  }  
]  
}  
]  
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-56](#)所示。

表 5-56 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。

响应示例

```
{  
  "errorCode":"SVCSTG.INV.2000000",  
  "errorMessage":""  
}
```

状态码

- 正常
状态码如[表5-57](#)所示。

表 5-57 状态码

状态码	编码	描述
200	OK	请求响应成功。

- 异常
状态码如[表5-58](#)所示。更多状态码请见[状态码](#)。

表 5-58 状态码

状态码	编码	描述
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。

状态码	编码	描述
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

表 5-59 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG.INV.4030000	Forbidden	请更换有权限的账号。
SVCSTG.INV.4000115	Invalid request parameter.	请检查参数。
SVCSTG.INV.5000002	The Elasticsearch execution is abnormal.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG.INV.5000003	The call ICMGR is abnormal.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG.INV.5000001	The Elasticsearch session is null.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG.INV.5000006	The apprule name already exists.	请修改规则名称。
SVCSTG.INV.5000007	The maximum number of rules has been reached.	请删除不需要的规则后重新添加规则。

5.2.2 查询阈值规则列表（即将下线）

功能介绍

该接口用于查询阈值规则列表。

URI

GET /v1/{project_id}/ams/alarms

替换接口请参考[查询阈值规则列表](#)。

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-60](#)所示。

表 5-60 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	-	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
limit	否	Integer	(0,1000]	取值范围(0,1000]，默认值为1000。 用于限制结果数据条数。
start	否	String	-	分页信息

Header说明

请求消息头（Header）如[表5-61](#)所示。

表 5-61 Header 说明

名称	是否必选	说明
X-Auth-Token	是	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	指定类型为application/json。

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-62](#)所示。

表 5-62 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
metaData	Object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
metaData.count	Integer	当前返回结果条数。
metaData.total	Integer	总条数。
metaData.start	String	下一个开始的标记，用于分页。
thresholds	Array	阈值规则列表。

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.AMS.2000",
  "errorMessage": "success",
  "metaData": {
    "count": 10,
    "start": null,
    "total": 100
  },
  "thresholds":
  [
    {
      "id": "2137",
      "alarmName": "aaaaaaaa",
      "alarmDescription": "",
      "actionEnabled": false,
      "okActions": [],
      "alarmActions": [],
      "insufficientDataActions": [],
      "stateValue": "alarm",
      "stateReason": "",
      "stateUpdatedTimestamp": null,
      "metricName": "cpuCoreLimit",
      "namespace": "PAAS.CONTAINER",
      "statistic": "average",
      "dimensions": [
        {
          "name": "appName",
          "value": "rhm-broker"
        }
      ],
      "period": 60000,
      "evaluationPeriods": 1,
      "unit": "Core",
      "threshold": "0",
      "comparisonOperator": ">=",
      "alarmAdvice": "",
      "alarmLevel": 3
    }
  ]
}
```

状态码

- 正常
状态码如[表5-63](#)所示。

表 5-63 状态码

状态码	编码	描述
200	OK	请求响应成功。

- 异常
状态码如[表5-64](#)所示。更多状态码请见[状态码](#)。

表 5-64 状态码

状态码	编码	描述
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

表 5-65 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000109	Invalid project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000110	Invalid limit.	请检查对应的参数是否符合要求。

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000111	Invalid start.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_5030001	The Cassandra session is null.	请联系技术支持工程师解决。
SVCSTG_AMS_5030002	The Cassandra execution is abnormal.	请联系技术支持工程师解决。

5.2.3 修改阈值规则（即将下线）

功能介绍

该接口用于修改一条阈值规则，包括如下工作。

URI

PUT /v1/{project_id}/ams/alarms

替换接口请参考[修改阈值规则](#)。

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-66](#)所示。

表 5-66 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	-	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
statistic	是	String	"maximum", "minimum", "average", "sum", "sampleCount"	统计方式
namespace	是	String	-	命名空间，此参数在后台将以添加阈值规则时传入的值保存，此处传入的值不能将其修改。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
metricName	是	String	取值满足表达式 [a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*, 即首字符为必须为字母_., 其他字符为字母数字_., 长度为 1~255 个字符。	指标名称, 此参数在后台将以添加阈值规则时传入的值保存, 此处传入的值不能将其修改。
period	是	Integer	-	统计周期
alarmLevel	是	Integer	-	告警级别
evaluationPeriods	是	Integer	-	连续周期
comparisonOperator	是	String	-	阈值条件表达式
threshold	是	String	-	阈值
alarmName	是	String	-	阈值名称
dimensions	是	String	-	指标维度, 此参数在后台将以添加阈值规则时传入的值保存, 此处传入的值不能将其修改。
unit	是	String	-	指标单位, 此参数在后台将以添加阈值规则时传入的值保存, 此处传入的值不能将其修改。
actionEnabled	否	Boolean	-	告警是否启用
alarmActions	否	Array	-	告警动作
alarmAdvice	否	String	-	告警建议, 请传入空字符串。
alarmDescription	否	String	-	阈值规则描述
insufficientDataActions	否	Array	-	数据不足动作
okActions	否	Array	-	恢复动作

Header说明

请求消息头 (Header) 如[表5-67](#)所示。

表 5-67 Header 说明

名称	是否必选	说明
X-Auth-Token	是	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	指定类型为application/json。

请求示例

```
{
  "actionEnabled": false,
  "alarmActions": [],
  "alarmAdvice": "",
  "alarmDescription": "",
  "alarmLevel": 3,
  "alarmName": "aaaaaaaa",
  "comparisonOperator": ">=",
  "dimensions": [
    {
      "name": "appName",
      "value": "rhm-broker"
    }
  ],
  "evaluationPeriods": 1,
  "insufficientDataActions": [],
  "metricName": "cpuCoreLimit",
  "namespace": "PAAS.CONTAINER",
  "okActions": [],
  "period": 60000,
  "statistic": "average",
  "threshold": 0,
  "unit": "Core"
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-68](#)所示。

表 5-68 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
alarmId	Integer	阈值规则编码

响应示例

```
{
  "errorCode": "SVCSTG.AMS.2000",
  "errorMessage": "success",
  "alarmId": 12345678
}
```

状态码

- 正常
状态码如[表5-69](#)所示。

表 5-69 状态码

状态码	编码	描述
200	OK	请求响应成功。

- 异常
状态码如[表5-70](#)所示。更多状态码请见[状态码](#)。

表 5-70 状态码

状态码	编码	描述
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

表 5-71 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000101	Invalid alarm name.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000102	The threshold rule name already exists.	请更换阈值规则名称再次创建。

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000103	Invalid alarm description.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000104	Invalid alarm threshold.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000105	Invalid alarm period.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000106	Invalid email list.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000107	The maximum number of threshold rules has been reached.	请联系技术支持工程师扩容。
SVCSTG_AMS_4000108	Invalid time range for alarm queries.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000109	Invalid project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000115	Invalid request parameter.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000118	Invalid number of consecutive periods.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000119	Invalid alarm statistic.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000120	Invalid alarm comparison operator.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000121	The alarm does not exist.	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。
SVCSTG_AMS_5000000	Internal server error.	请联系技术支持工程师解决。

5.2.4 添加阈值规则（即将下线）

功能介绍

该接口用于添加一条阈值规则，包括如下工作。

URI

POST /v1/{project_id}/ams/alarms

替换接口请参考[添加阈值规则](#)。

请求消息

请求参数

请求参数如表5-72所示。

表 5-72 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	-	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串。
statistic	是	String	"maximum", "minimum", "average", "sum", "sampleCount"	统计方式
namespace	是	String	-	命名空间
metricName	是	String	取值满足表达式[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*, 即首字符为必须为字母_, 其他字符为字母数字_, 长度为1~255个字符。	指标名称
period	是	Integer	-	统计周期
alarmLevel	是	Integer	-	告警级别
evaluationPeriods	是	Integer	-	连续周期
comparisonOperator	是	String	-	阈值条件表达式
threshold	是	String	-	阈值
alarmName	是	String	-	阈值名称
dimensions	是	String	-	指标维度
unit	是	String	-	指标单位
actionEnabled	否	Boolean	-	告警是否启用
alarmActions	否	Array	-	告警动作
alarmAdvice	否	String	-	告警建议
alarmDescription	否	String	-	阈值规则描述

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
insufficientDataActions	否	Array	-	数据不足动作
okActions	否	Array	-	恢复动作

Header说明

请求消息头（Header）如表5-73所示。

表 5-73 Header 说明

名称	是否必选	说明
X-Auth-Token	是	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	指定类型为application/json。

请求示例

```
{
  "actionEnabled": false,
  "alarmActions": [],
  "alarmAdvice": "",
  "alarmDescription": "",
  "alarmLevel": 3,
  "alarmName": "aaaaaaaa",
  "comparisonOperator": ">=",
  "dimensions": [
    {
      "name": "appName",
      "value": "rhm-broker"
    }
  ],
  "evaluationPeriods": 1,
  "insufficientDataActions": [],
  "metricName": "cpuCoreLimit",
  "namespace": "PAAS.CONTAINER",
  "okActions": [],
  "period": 60000,
  "statistic": "average",
  "threshold": 0,
  "unit": "Core"
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表5-74所示。

表 5-74 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
alarmId	Integer	阈值规则编码

响应示例

```
{  "errorCode": "SVCSTG.AMS.2000",  "errorMessage": "success",  "alarmId": 12345678}
```

状态码

- 正常
状态码如[表5-75](#)所示。

表 5-75 状态码

状态码	编码	描述
200	OK	请求响应成功。

- 异常
状态码如[表5-76](#)所示。更多状态码请见[状态码](#)。

表 5-76 状态码

状态码	编码	描述
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。

状态码	编码	描述
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

表 5-77 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000101	Invalid alarm name.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000102	The threshold rule name already exists.	阈值名称已存在，请更换名称再次创建。
SVCSTG_AMS_4000103	Invalid alarm description.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000104	Invalid alarm threshold.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000105	Invalid alarm period.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000106	Invalid email list.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000107	The maximum number of threshold rules has been reached.	请联系技术支持工程师扩容。
SVCSTG_AMS_4000108	Invalid time range for alarm queries.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000109	Invalid project ID.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000115	Invalid request parameter.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000118	Invalid number of consecutive periods.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000119	Invalid alarm statistic.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000120	Invalid alarm comparison operator.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000121	The alarm does not exist.	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_5000000	Internal server error.	请联系技术支持工程师解决。

5.2.5 查询监控数据（即将下线）

功能介绍

该接口用于查询指定时间范围内指标的监控数据，可以通过参数指定需要查询的数据维度，数据周期等。

URI

POST /v1/{project_id}/ams/metricdata?fillValue=xx

替换接口请参考[查询监控数据](#)。

参数说明请参见[表5-78](#)。

表 5-78 参数说明

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
project_id	是	String	-	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串。
fillValue	否	String	-1、0、null、average	用于对查询到的监控数据进行断点插值，默认值为-1。 <ul style="list-style-type: none">-1：断点处使用-1进行表示。0：断点处使用0进行表示。null：断点处使用null进行表示。average：断点处使用前后邻近的有效数据的平均值进行表示，如果不存在有效数据则使用null进行表示。

请求消息

请求参数

请求参数如[表5-79](#)所示。

表 5-79 请求参数

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
metrics	是	Array	JSON数组大小不超过20	指标列表
namespace	是	String	PAAS.CONTAINER、PAAS.NODE、PAAS.SLA、PAAS.AGGR、CUSTOMMETRICS	指标命名空间
metricName	是	String	名称长度为1~255个字符	指标名称
dimensions	是	Array	数组不能为空，同时数组中任何一个dimension对象name和value属性的值也不能为空。	指标维度 dimensions.name: 维度名称，如应用名称为appName。 dimensions.value: 维度取值，如应用名称具体的值。
period	是	Integer	枚举值，取值范围： <ul style="list-style-type: none">• 60，1分钟粒度• 300，5分钟粒度• 900，15分钟粒度• 3600，1小时粒度	监控数据粒度。

参数	是否必选	参数类型	取值范围	描述
timerange	是	String	格式：开始时间UTC毫秒.结束时间UTC毫秒.时间范围分钟数。开始和结束时间为-1时，表示最近N分钟，N为时间范围分钟取值。	查询时间段，如最近五分钟可以表示为-1.-1.5，固定的时间范围（2017-08-01 08:00:00到2017-08-02 08:00:00）可以表示为1501545600000.1501632000000.1440。 说明 timerange/ period≤1440 计算时， timerange和 period需换算为相同的单位。
statistics	是	Array	maximum, minimum, sum, average, sampleCount	统计方式

Header说明

请求消息头（Header）如表5-80所示。

表 5-80 Header 说明

名称	是否必选	说明
X-Auth-Token	是	从IAM服务获取的用户Token。
Content-Type	是	指定类型为application/json。

请求示例

```
{
  "metrics": [
    {
      "namespace": "abc",
      "metricName": "def",
      "dimensions": [
        {
          "name": "instance_id",
          "value": "demo1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
],  
"period": 60,  
"timerange": "-1.-1.5",// 最近5分钟  
"statistics": [  
  "maximum",  
  "minimum",  
  "sum"  
]  
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如[表5-81](#)所示。

表 5-81 响应参数

参数名称	类型	描述
errorCode	String	响应码。
errorMessage	String	响应信息描述。
metrics	Object	-

响应示例

```
{  
  "errorCode": "SVCSTG.AMS.2000",  
  "errorMessage": "success",  
  "metrics": [{  
    "metric": {  
      "namespace": "abc",  
      "metricName": "def",  
      "dimensions": [{  
        "name": "ghi",  
        "value": "lmn"  
      }]  
    }  
  }],  
  "dataPoints": [{  
    "timestamp": 1467892800000,  
    "unit": "Percent",  
    "statistics": [{  
      "statistic": "maximum",  
      "value": 23  
    }]  
  }]  
}
```

状态码

- 正常
状态码如[表5-82](#)所示。

表 5-82 状态码

状态码	编码	描述
200	OK	请求响应成功。

- 异常
状态码如表5-83所示。更多状态码请见状态码。

表 5-83 状态码

状态码	编码	描述
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

错误码

表 5-84 错误码

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000101	Projectid is left blank.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000102	The metric data parameter is null.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000103	Invalid period.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000104	Invalid statistics.	请检查对应的参数是否符合要求。

错误码	错误信息	处理措施
SVCSTG_AMS_4000105	Invalid metrics.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000106	Invalid time range.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000107	The number of data points in a time range exceeds 1440.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_4000110	Invalid fillValue.	请检查对应的参数是否符合要求。
SVCSTG_AMS_5000000	Internal server error.	请联系技术支持工程师解决。

6 应用示例

6.1 查询时间序列

场景描述

本章以查询一个节点的CPU使用率时间序列为例。

涉及的基本信息

查询时间序列前，需要确定节点的ID和集群ID的值，节点ID值可以在ECS的dimensions中查看，集群ID值可以在CCE的“集群管理”页面，基本信息的dimensions中查看。

CPU使用率metric_name可以在[主机指标](#)中查看，集群ID和节点ID各自对应的name可以在[主机指标-维度](#)中查看，namespace可以在[表4 QuerySeriesOptionParam](#)中查看。

查询时间序列

- 接口相关信息
URI格式：POST /v2/{project_id}/series
- 请求示例
POST https://{aom_endpoint}/v2/{project_id}/series
{aom_endpoint}信息请从[终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "series": [
    {
      "namespace": "PAAS.NODE",
      "metric_name": "aom_node_cpu_usage",
      "dimensions": [
        {
          "name": "clusterId",
          "value": "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02"
        },
        {
          "name": "hostID",
          "value": "4100f512-c4e9-4b65-b0dd-2b94ea5e1a84"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}  
• 响应示例  
{  
  "meta_data": {  
    "count": 0,  
    "offset": 0,  
    "total": 1,  
    "nextToken": 9007148492074133276  
  },  
  "series": [{  
    "namespace": "PAAS.NODE",  
    "metric_name": "cpuUsage",  
    "unit": "Percent",  
    "dimensions": [{  
      "name": "clusterId",  
      "value": "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02"  
    },  
    {  
      "name": "clusterName",  
      "value": "testdiskrate"  
    },  
    {  
      "name": "hostID",  
      "value": "4100f512-c4e9-4b65-b0dd-2b94ea5e1a84"  
    },  
    {  
      "name": "nameSpace",  
      "value": "default"  
    },  
    {  
      "name": "nodeIP",  
      "value": "192.168.0.123"  
    },  
    {  
      "name": "nodeName",  
      "value": "192.168.0.123"  
    }  
  ]  
}]  
}
```

6.2 查询时序数据

场景描述

本章以查询一个节点的CPU使用率时序数据为例。

涉及的基本信息

查询时序数据前，需要确定节点的ID和集群ID的值，节点ID值可以在ECS的dimensions中查看，集群ID值可以在CCE的“集群管理”页面，基本信息的dimensions中查看。

因指标格式统一，部分指标被重命名。本场景的CPU使用率metric_name入参值来自于调用[查询时间序列](#)接口（该接口metric_name入参需传入[主机指标](#)中查询到的重命名后的主机指标aom_node_cpu_usage），返回的metric_name参数值（重命名前的主机指标）；集群ID和节点ID各自对应的name可以在[主机指标-维度](#)中查看，namespace可以在[表4 QuerySeriesOptionParam](#)中查看。

查询时序数据

- 接口相关信息

URI格式: POST /v2/{project_id}/samples

- 请求示例

POST https://{aom_endpoint}/v2/{project_id}/samples

{aom_endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "samples": [
    {
      "namespace": "PAAS.NODE",
      "metric_name": "cpuUsage",
      "dimensions": [ {
        "name": "clusterId",
        "value": "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02"
      },
      {
        "name": "hostID",
        "value": "4100f512-c4e9-4b65-b0dd-2b94ea5e1a84"
      }
    ]
  }
],
"period": 60,
"time_range": "-1.-1.2",
"statistics": [
  "maximum",
  "minimum",
  "sum"
]
}
```

- 响应示例

```
{
  "samples": [{
    "sample": {
      "namespace": "PAAS.NODE",
      "metric_name": "cpuUsage",
      "dimensions": [{
        "name": "clusterId",
        "value": "4fae3587-0202-11eb-9ba9-0255ac100b02"
      },
      {
        "name": "hostID",
        "value": "4100f512-c4e9-4b65-b0dd-2b94ea5e1a84"
      }
    ]
  },
  "data_points": [{
    "timestamp": 1608191880000,
    "unit": "Percent",
    "statistics": [{
      "statistic": "maximum",
      "value": 14.5
    },
    {
      "statistic": "minimum",
      "value": 14.5
    },
    {
      "statistic": "sum",
      "value": 14.5
    }
  ]
},
  {
    "timestamp": 1608191940000,
```



```
    "unit": "Percent",
    "statistics": [{
      "statistic": "maximum",
      "value": 12.0
    },
    {
      "statistic": "minimum",
      "value": 12.0
    },
    {
      "statistic": "sum",
      "value": 12.0
    }
  ]
}
```

6.3 查询指定告警行动规则详细信息

场景描述

本章以通过告警行动规则名称获取告警行动规则为例。

涉及的基本信息

通过告警行动规则名称获取告警行动规则之前，需要确定要获取的告警行动规则名称，该名称可通过“获取告警行动规则列表”接口查询，也可以通过在AOM 2.0console界面查询到的告警行动规则名称获取。

获取指定告警行动规则的详细信息

- 接口相关信息
URI格式：GET /v2/{project_id}/alert/action-rules/{rule_name}
- 请求示例
GET https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alert/action-rules/{rule_name}
{aom_endpoint}信息请通过[地区和终端节点](#)获取。
- 响应示例

```
{
  "create_time": 1665991889597,
  "notification_template": "aom.built-in.template.zh",
  "project_id": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf",
  "rule_name": "1112222",
  "smn_topics": [{
    "display_name": "",
    "name": "gxxxxt",
    "push_policy": 0,
    "status": 0,
    "topic_urn": "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf:gxxxxt"
  }],
  "time_zone": "xx/XXX",
  "type": "1",
  "update_time": 1665991889597,
  "user_name": "kxxxxxt"
}
```

7 权限策略和授权项

7.1 策略和授权项说明

如果您需要对您所拥有的AOM进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用AOM服务的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对AOM进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询指标，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“aom:metric:get”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：自定义策略中授权项定义的内容即为权限。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项

对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见[IAM与企业管理的区别](#)。

AOM支持自定义策略授权项如下所示：

- **告警**：包括所有告警相关接口对应的授权项，例如查询事件告警信息接口。
- **监控**：包括所有监控相关接口对应的授权项，例如查询指标接口。
- **prometheus监控**：包括所有prometheus监控相关接口对应的授权项，例如区间数据查询接口。
- **日志**：包括所有日志相关接口对应的授权项，例如查询日志接口。
- **应用资源管理**：包括所有应用资源相关接口对应的授权项，例如新增应用接口。
- **自动化运维**：包括所有自动化运维相关接口对应的授权项，例如创建任务接口。

7.2 策略授权参考

7.2.1 告警

📖 说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 7-1 告警

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
新增一条事件类告警规则	POST /v2/{project_id}/event2alarm-rule	aom:event2AlarmRule:create	√	×
查询事件类告警规则列表	GET /v2/{project_id}/event2alarm-rule	aom:event2AlarmRule:list	√	×
更新事件类告警规则	PUT /v2/{project_id}/event2alarm-rule	aom:event2AlarmRule:set	√	×
删除事件类告警规则	DELETE /v2/{project_id}/event2alarm-rule	aom:event2AlarmRule:delete	√	×
获取告警发送结果	GET /v2/{project_id}/alarm-notified-histories	aom:alarm:list	√	×
删除静默规则	DELETE /v2/{project_id}/alert/mute-rules	aom:muteRule:delete	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
新增静默规则	POST /v2/{project_id}/alert/mute-rules	aom:muteRule:create	√	√
修改静默规则	PUT /v2/{project_id}/alert/mute-rules	aom:muteRule:update	√	√
获取静默规则列表	GET /v2/{project_id}/alert/mute-rules	aom:muteRule:list	√	√
通过规则名称获取告警行动规则	GET /v2/{project_id}/alert/action-rules/{rule_name}	aom:actionRule:get	√	√
新增告警行动规则	POST /v2/{project_id}/alert/action-rules	aom:actionRule:create	√	√
删除告警行动规则	DELETE /v2/{project_id}/alert/action-rules	aom:actionRule:delete	√	√
修改告警行动规则	PUT /v2/{project_id}/alert/action-rules	aom:actionRule:update	√	√
获取告警行动规则列表	GET /v2/{project_id}/alert/action-rules	aom:actionRule:list	√	√
查询事件告警信息	POST /v2/{project_id}/events	aom:alarm:list	√	×
统计事件告警信息	POST /v2/{project_id}/events/statistic	aom:alarm:list	√	×
上报事件告警信息	PUT /v2/{project_id}/push/events	aom:alarm:put	√	×

7.2.2 监控

📖 说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 7-2 监控

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询时间 序列	POST /v2/{project_id}/series	aom:metric: list	√	×
查询时序 数据	POST /v2/{project_id}/ samples	aom:metric: list	√	×
查询指标	POST /v1/{project_id}/ams/ metrics	aom:metric: get	√	×
查询监控 数据	POST /v1/{project_id}/ams/ metricdata	aom:metric: get	√	×
添加或修 改服务发 现规则	PUT /v1/{project_id}/inv/ servicediscoveryrules	aom:discov eryRule:set	√	×
删除服务 发现规则	DELETE /v1/ {project_id}/inv/ servicediscoveryrules	aom:discov eryRule:del ete	√	×
查询系统 中已有服 务发现规 则	GET /v1/{project_id}/inv/ servicediscoveryrules	aom:discov eryRule:list	√	×
添加阈值 规则	POST /v2/{project_id}/ alarm-rules	aom:alarm Rule:create	√	×
查询阈值 规则列表	GET /v2/{project_id}/alarm- rules	aom:alarm Rule:get	√	×
修改阈值 规则	PUT /v2/{project_id}/alarm- rules	aom:alarm Rule:set	√	×
删除阈值 规则	DELETE /v2/{project_id}/ alarm-rules/{alarm_rule_id}	aom:alarm Rule:delete	√	×
查询单条 阈值规则	GET /v2/{project_id}/alarm- rules/{alarm_rule_id}	aom:alarm Rule:get	√	×
批量删除 阈值规则	POST /v2/{project_id}/ alarm-rules/delete	aom:alarm Rule:delete	√	×

7.2.3 prometheus 监控

📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

表 7-3 prometheus 监控

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
区间数据 查询	GET /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ query_range	aom:metric: list	√	√
区间数据 查询	POST /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ query_range	aom:metric: list	√	√
瞬时数据 查询	GET /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ query	aom:metric: list	√	√
瞬时数据 查询	POST /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ query	aom:metric: list	√	√
查询标签 值	GET /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ label/{label_name}/values	aom:metric: list	√	√
获取标签 名列表	GET /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ labels	aom:metric: list	√	√
获取标签 名列表	POST /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ labels	aom:metric: list	√	√
元数据查 询	GET /v1/ {project_id}/aom/api/v1/ metadata	aom:metric: list	√	√

7.2.4 日志

说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 7-4 日志

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询 日志	POST /v1/{project_id}/als/ action	aom:log:l ist	√	×

7.2.5 应用资源管理

说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 7-5 应用资源管理

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
新增应用	POST /v1/applications	aom:cmdbApplication:create	√	×
删除应用	DELETE /v1/applications/{application_id}	aom:cmdbApplication:delete	√	×
查询应用详情	GET /v1/applications/{application_id}	aom:cmdbApplication:get	√	×
修改应用	PUT /v1/applications/{application_id}	aom:cmdbApplication:update	√	×
新增组件	POST /v1/components	aom:cmdbComponent:create	√	×
删除组件	DELETE /v1/components/{component_id}	aom:cmdbComponent:delete	√	×
查询组件详情	GET /v1/components/{component_id}	aom:cmdbComponent:get	√	×
修改组件	PUT /v1/components/{component_id}	aom:cmdbComponent:update	√	×
创建环境	POST /v1/environments	aom:cmdbEnvironment:create	√	×
删除环境	DELETE /v1/environments/{environment_id}	aom:cmdbEnvironment:delete	√	×
查询环境详情	GET /v1/environments/{environment_id}	aom:cmdbEnvironment:get	√	×
修改环境	PUT /v1/environments/{environment_id}	aom:cmdbEnvironment:update	√	×

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询绑定在节点上的资源列表	POST /v1/resource/{rf_resource_type}/type/{type}/ci-relationships	aom:cmdbResources:list	√	×
查询应用详情	GET /v1/applications	aom:cmdbApplication:get	√	×
查询环境详情	GET /v1/environments/name/{environment_name}	aom:cmdbEnvironment:get	√	×
查询组件详情	GET /v1/components/application/{application_id}/name/{component_name}	aom:cmdbComponent:get	√	×

7.2.6 自动化运维

说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 7-6 自动化运维

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建任务	POST /v1/{project_id}/cms/workflow	cms:workflow:create	√	×
更新任务	PUT /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/trigger/action	cms:workflow:update	√	×
对暂停中的任务进行操作	POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/operation	cms:execution:create	√	×

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
获取工作流执行中的执行详情	GET /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/status	cms:execution:get	√	×
终止任务执行	POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions/{execution_id}/terminate	cms:execution:create	√	×
脚本查询	POST /v1/{project_id}/cms/script/list	cms:script:list	√	×
脚本版本查询	POST /v1/{project_id}/cms/script-version-list	cms:script:list	√	×
作业管理主页模糊查询	POST /v1/{project_id}/cms/job/list	cms:job:list	√	×
根据作业id查询方案(自定义模板)列表	POST /v1/{project_id}/cms/template-list/{job_id}	cms:template:list	√	×
获取方案信息	GET /v1/{project_id}/cms/template/{template_id}	cms:template:get	√	×
查询任务列表	POST /v1/{project_id}/cms/workflow-list	cms:workflow:list	√	×
获取任务执行历史	GET /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions	cms:execution:get	√	×
执行工作流	POST /v1/{project_id}/cms/workflow/{workflow_id}/executions	cms:execution:create	√	×

8 附录

8.1 状态码

状态码如表8-1所示。

表 8-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求响应成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。

状态码	编码	错误码说明
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。

状态码	编码	错误码说明
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Long	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	UnprocessableEntity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

8.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	SVCSTG.INV.2000000	null	请求正常执行	请求执行完成无需处理。
200	SVCSTG_AMS_2000000	null	请求正常执行	请求执行完成无需处理。
300	AOM.08001300	The maximum number of rules has been reached.	当前创建规则条数已达到最大值	请删除规则条数后再添加。
400	AOM.0400	Bad Request.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001101	Invalid rule name.	阈值规则名称不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001102	The rule name already exists.	阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001103	Invalid description.	描述不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001104	Invalid threshold.	告警阈值不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001105	Invalid period.	告警周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001106	Invalid email.	邮件格式错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001107	The maximum number of rules has been reached.	当前创建的阈值规则条数已达到最大值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001108	Invalid time range.	时间段不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001109	Threshold [xxx] is not exist	阈值规则xxx不存在	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02001110	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002101	Invalid rule.	阈值规则不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002102	The rule name already exists.	阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002103	Invalid description.	描述不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002104	Invalid threshold.	告警阈值不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002105	Invalid period.	告警周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002106	Invalid email.	邮件格式错误	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02002107	The maximum number of rules has been reached.	当前创建的阈值规则条数已达到最大值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002108	Invalid time range.	时间段不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002109	Invalid project ID.	项目ID无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002110	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02002400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003101	Invalid rule.	阈值规则不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003102	The rule name already exists.	阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003103	Invalid description.	描述不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02003104	Invalid threshold.	告警阈值不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003105	Invalid period.	告警周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003106	Invalid email.	邮件格式错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003107	The maximum number of rules has been reached.	当前创建的阈值规则条数已达到最大值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003108	Invalid time range.	时间段不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003109	Invalid project ID.	项目ID无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003110	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004101	Invalid rule.	阈值规则不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02004102	The rule name already exists.	阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004103	Invalid description.	描述不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004104	Invalid threshold.	告警阈值不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004105	Invalid period.	告警周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004106	Invalid email.	邮件格式错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004107	The maximum number of rules has been reached.	当前创建的阈值规则条数已达到最大值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004108	Invalid time range.	时间段不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004109	Invalid project ID.	项目ID无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004110	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02004121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02004400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005101	Invalid rule.	阈值规则不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005102	The rule name already exists.	阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005103	Invalid description.	描述不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005104	Invalid threshold.	告警阈值不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005105	Invalid period.	告警周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005106	Invalid email.	邮件格式错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005107	The maximum number of rules has been reached.	当前创建的阈值规则条数已达到最大值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005108	Invalid time range.	时间段不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005109	Invalid project ID.	项目ID无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005110	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02005119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007101	Invalid namespace.	namespace参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007102	Invalid inventory ID.	inventory ID参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007103	The project ID cannot be left blank.	项目ID为空	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007104	Invalid type.	type参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007105	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007106	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007107	Invalid parent inventory ID.	inventory父ID参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007108	Invalid type and relation.	type和relation参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007109	Invalid metric name.	指标名称不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007110	Invalid relation.	relation参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007111	The type and relation cannot be left blank.	type和relation参数不能为空	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.04007115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04007400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008101	Invalid namespace.	namespace参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008102	Invalid inventory ID.	inventory ID参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008103	The project ID cannot be left blank.	项目ID为空	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008104	Invalid type.	type参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008105	Invalid limit.	limit参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008106	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008107	Invalid parent inventory ID.	inventory父ID参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008108	Invalid type and relation.	type和relation参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008109	Invalid metric name.	指标名称不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008110	Invalid relation.	relation参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008111	The type and relation cannot be left blank.	type和relation参数不能为空	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.04008112	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008119	Invalid statistic.	统计方式参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.04008400	Bad request.	请求错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.07001400	Invalid parameter.	参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11015003	The request body is empty.	请求体为空。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11015004	Parse request parameter failed.	解析请求参数失败。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11015005	Too many Prometheus instances.	prometheus实例数量超限。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017013	The Prometheus instance ID is empty.	普罗实例id为空。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017014	Prometheus instance not found.	普罗实例未找到。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017015	Invalid Prometheus instance name	普罗实例名称非法。	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.11017016	Invalid Prometheus instance ID.	普罗id非法。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017017	Invalid Prometheus instance type.	普罗类型非法。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017018	Invalid Prometheus instance status.	普罗状态非法。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.11017019	Invalid application name.	应用名称非法。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001021	Group name repeat.	组名重复。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001023	Group name must be set.	必须设置组名称。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001024	Record filed must be set.	汇聚字段不能为空。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001025	Expr filed must be set.	表达式字段不能为空。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001026	Recording rule format invalid.	汇聚规则格式无效。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.4001028	The requested content exceeds the maximum.	请求的内容超过最大值。	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG.INV.4000115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000001	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000002	Invalid namespace.	namespace参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000003	Dimensions cannot be left blank.	Dimensions不能为空	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000005	Invalid metric data type.	指标数据类型错误	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG_AMS_4000006	The metric data value cannot be left blank.	指标数据不能为空	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000007	Invalid dimension.	dimension不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000008	The request exceeds 40 KB.	请求不能大于40KB	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000009	The number of elements in the dimension array exceeds the allowed limit.	dimension数组长度超长	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000010	Invalid collection time.	收集时间不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000101	The namespace or alarm name is invalid, or the project ID is left blank.	命名空间无效、项目ID为空或者告警名称无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000102	The inventory ID is invalid, the metric data value is left blank, or the threshold rule name already exists.	无效的inventory ID、指标数据参数为空或阈值规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求或者请更换阈值规则名称再次创建
400	SVCSTG_AMS_4000103	Invalid range or alarm description.	无效的区间或者告警描述无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000104	Invalid statistics or alarm threshold.	无效的统计信息或者告警阈值	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000105	Invalid limit, metric, or alarm period.	无效的限制、指标或者告警周期	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	SVCSTG_AMS_4000106	Invalid offset, time range, or email.	无效的偏移量、时间范围或者电子邮件	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000107	The number of data points in a time range exceeds 1440 or the maximum number of threshold rules has been reached.	时间范围内的数据点数超过1440个或者已达到阈值规则的最大数量	请检查对应的参数是否符合要求或者请联系技术支持工程师扩容。
400	SVCSTG_AMS_4000108	Invalid time range.	时间范围不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000109	Invalid metric name or project ID.	指标名称无效或者项目ID无效	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000110	Invalid filled value or limit.	无效的填充值或者限制	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000111	Invalid offset.	offset参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000115	Invalid request parameter.	请求参数不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000118	Invalid number of consecutive periods.	连续周期不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000119	Invalid statistic.	统计方式不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000120	Invalid comparison operator.	操作符不合法	请检查对应的参数是否符合要求。
400	SVCSTG_AMS_4000121	The rule does not exist.	阈值规则不存在	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。
400	SVCSTG_AMS_4001019	Send MetricData check param invalid	指标时间不合法	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.02006404	The rule to be deleted does not exist.	要删除的规则不存在	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。
400	AOM.02005404	The rule does not exist.	要删除的规则不存在	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。
400	AOM.02004404	The rule does not exist.	要查询的规则不存在	请在界面上查看对应的阈值规则是否存在。
400	AOM.02004001	Incorrect request parameter.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02005001	Incorrect request parameter.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02003001	Incorrect request parameter.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02021006	This rule actionId is invalid.	行动规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02011400	Incorrect request parameter.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02013125	send kafka message failed	发送kafka失败	请联系技术支持工程师解决。
400	AOM.02024016	Delete alarm rule name is empty.	告警规则为空	请检查对应的参数是否符合要求
400	AOM.08015002	The muteName is not exist	静默规则名称不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08011001	The muteName is exist	静默规则名称已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08012003	Invalid request parameter.	请求体参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08018012	ActionRule already exists	告警行动规则已存在	请检查对应的参数是否符合要求。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	AOM.08020006	The action rule does not exist	告警行动规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08019006	The action rule does not exist	告警行动规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08032002	The request body is illegal	非法请求体	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.08033002	The request body is illegal	非法请求体	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.020015VCSTG_AMS_4000115	Invalid request parameter.	请求参数错误	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.020035VCSTG_AMS_4000123	The rule does not exist	规则不存在	请检查对应的参数是否符合要求。
400	AOM.02001102	This Threshold rule name has been existed	阈值规则已存在	请检查对应的参数是否符合要求。
401	AOM.0401	Unauthorized.	认证信息错误	请检查请求中携带的认证信息。
401	AOM.02001401	Unauthorized.	未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.02002401	Unauthorized.	未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.02003401	Unauthorized.	未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.02004401	Unauthorized.	未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.02005401	Unauthorized.	未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.04007401	Request unauthorized.	请求未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	AOM.04008401	Request unauthorized.	请求未经授权	请联系技术支持工程师解决。
401	SVCSTG.AMS.2000051	auth failed	鉴权失败	检查请求中携带的认证信息
403	AOM.0403	Forbidden.	账号权限不足	请检查账号权限。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	AOM.02001403	Forbidden.	禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.02002403	Forbidden.	禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.02003403	Forbidden.	禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.02004403	Forbidden.	禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.02005403	Forbidden.	禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.04007403	Request forbidden.	请求被禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.04008403	Request forbidden.	请求被禁止	请联系技术支持工程师解决。
403	AOM.07001403	Insufficient permissions.	用户无权限	请检查用户权限是否符合要求。
403	SVCSTG.INV.4030000	Insufficient permissions.	权限不足	请更换有权限的账号。
404	SVCSTG.INV.4040000	Inventory does not exists.	资源不存在	请检查资源是否存在。
429	AOM.07001429	The traffic has been restricted.	该用户已被限流	请减少该接口请求的频率。
429	AOM.08001429	Too many requests.	请求太多	请检查对应的参数是否符合要求。
500	AOM.0500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02001500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02001501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02001502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02002500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	AOM.02002501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02002502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02003500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02003501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02003502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02004500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02004501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02004502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02005500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02005501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02005502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02021500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02022500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02024500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	AOM.04007500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.04007501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.04007502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.04008500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.04008501	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.04008502	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.11014001	Internal server error.	内部服务器错误。	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.11014002	Incorrect conversion result.	转换结果错误	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.5001010	Internal server error.	内部服务器错误。	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.5001019	Recording rule exist for the prometheus instance.	Prometheus实例汇聚规则已存在。	请联系技术支持工程师解决。
500	APM.00000500	Internal Server Error	内部服务器错误。	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.08001500	Internal Server Error	内部服务器错误。	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.08020500	Internal server error.	内部服务器错误。	请联系技术支持工程师解决。
500	AOM.02001500	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
500	SVCSTG.INV.5000001	The Elasticsearch session is null.	Elasticsearch会话为空	请联系技术支持工程师解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SVCSTG.INV.5000002	The Elasticsearch execution is abnormal.	Elasticsearch 执行异常	请联系技术支持工程师解决。
500	SVCSTG.INV.5000003	The ICMgr invocation is abnormal.	调用ICMGR异常	请联系技术支持工程师解决。
500	SVCSTG.INV.5000006	The rule name already exists.	应用规则名称已存在	请修改规则名称。
500	SVCSTG.INV.5000007	The maximum number of rules has been reached.	已达到最大规则数	请删除不需要的规则后重新添加规则。
500	SVCSTG_AMS_5000000	Internal server error.	内部服务器错误	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.0503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.02001503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.02002503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.02003503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.02004503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.02005503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.04007503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.04008503	Server unavailable.	服务器不可用	请联系技术支持工程师解决。
503	AOM.07001503	Service error.	服务异常	请检查后台服务是否正常。
503	SVCSTG_AMS_5030001	The Cassandra session is null.	Cassandra会话为空	请联系技术支持工程师解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
503	SVCSTG_AMS_5030002	The Cassandra execution is abnormal.	Cassandra 执行异常	请联系技术支持工程师解决。

8.3 获取账号 ID 和项目 ID

在调用接口时，部分URI中需要填入用户名称、用户ID、项目名称、项目ID，在“我的凭证”页面可以获取这些信息。

步骤1 登录控制台。

步骤2 单击右上角已登录的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

步骤3 在“API凭证”界面，可以查看用户名称、账号ID、项目名称、项目ID。

----结束

调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "cn-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

8.4 公共请求消息头

表 8-2 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
X-Auth-Token	用户Token。	使用Token认证时必选	-
Content-Type	内容类型。 该字段内容填为“application/json;charset=utf8”。	必选	application/json;charset=utf8
x-sdk-date	请求的发生时间 格式为 (YYYYMMDD'T'H HMMSS'Z')。取值为当前系统的GMT时间	使用AK/SK认证时必选	20160629T101459Z
Authorization	签名认证信息 该值来源于请求签名结果。	使用AK/SK认证时必选	-
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443	使用AK/SK认证时必选	-

8.5 公共响应消息头

响应的消息报头在大多数情况下含有下面报头：

表 8-3 响应消息头

名称	描述	示例
Date	HTTP协议标准报头。表示消息发送的时间，时间的描述格式由rfc822定义。	Mon, 12 Nov 2007 15:55:01 GMT
Server	HTTP协议标准报头。包含了服务器用来处理请求的软件信息。	Apache

名称	描述	示例
Content-Length	HTTP协议标准报头。用于指明实体正文的长度，以字节方式存储的十进制数字来表示。	xxx
Content-Type	HTTP协议标准报头。用于指明发送给接收者的实体正文的媒体类型。	application/json

9 修订记录

表 9-1 修订记录

发布日期	修订记录
2023-11-30	新增以下接口： <ul style="list-style-type: none">● Prometheus实例相关接口● 配置管理相关接口
2023-05-30	新增以下接口： <ul style="list-style-type: none">● 告警相关接口● 应用资源管理相关接口● 自动化运维相关接口
2023-02-20	优化 错误码 页面的描述。
2021-06-04	新增以下接口： <ul style="list-style-type: none">● 查询事件告警信息● 统计事件告警信息● 上报事件告警信息
2020-08-11	不再展示APM相关的接口，APM接口请参考APM帮助中心。
2019-09-26	<ul style="list-style-type: none">● 查询日志接口支持分页查询。● 增加调用API获取项目ID。
2018-12-4	新增 添加或修改服务发现规则 、 查询系统中已有服务发现规则 和 删除服务发现规则 接口。
2018-09-13	新增 权限策略和授权项 ，支持细粒度授权功能。
2018-06-28	第一次正式发布。