



应用运维管理(AOM)

## API 参考

发布日期 2024-08-19

---

# 目录

---

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
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
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	6
3.3 返回结果.....	8
<b>4 API.....</b>	<b>10</b>
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.....	17
4.1.3 更新事件类告警规则.....	25
4.1.4 删除事件类告警规则.....	33
4.1.5 获取告警发送结果.....	38
4.1.6 删除静默规则.....	44
4.1.7 新增静默规则.....	48
4.1.8 修改静默规则.....	55
4.1.9 获取静默规则列表.....	62
4.1.10 通过规则名称获取告警行动规则.....	68
4.1.11 新增告警行动规则.....	74
4.1.12 删除告警行动规则.....	81
4.1.13 修改告警行动规则.....	85
4.1.14 获取告警行动规则列表.....	91
4.1.15 查询事件告警信息.....	97
4.1.16 统计事件告警信息.....	106
4.1.17 上报事件告警信息.....	114
4.2 监控.....	118
4.2.1 查询时间序列.....	118
4.2.2 查询时序数据.....	123

4.2.3 查询指标.....	130
4.2.4 查询监控数据.....	135
4.2.5 添加监控数据.....	143
4.2.6 添加或修改服务发现规则.....	147
4.2.7 删除服务发现规则.....	154
4.2.8 查询系统中已有服务发现规则.....	156
4.2.9 添加阈值规则.....	162
4.2.10 查询阈值规则列表.....	167
4.2.11 修改阈值规则.....	172
4.2.12 删除阈值规则.....	176
4.2.13 查询单条阈值规则.....	178
4.2.14 批量删除阈值规则.....	182
4.3 日志.....	185
4.3.1 查询日志.....	185
<b>5 应用示例.....</b>	<b>191</b>
5.1 查询指定告警行动规则详细信息.....	191
<b>6 权限策略和授权项.....</b>	<b>192</b>
6.1 策略和授权项说明.....	192
6.2 策略授权参考.....	193
6.2.1 告警.....	193
6.2.2 监控.....	194
6.2.3 日志.....	195
<b>7 附录.....</b>	<b>197</b>
7.1 状态码.....	197
7.2 错误码.....	200
7.3 获取账号 ID 和项目 ID.....	217
7.4 公共请求消息头.....	218
7.5 公共响应消息头.....	218
<b>8 修订记录.....</b>	<b>220</b>

# 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[2 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[3 如何调用API](#)。

## 1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

## 1.4 基本概念

- **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。

# 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、日志、的开放接口，帮助您快速、低成本地实现应用运维。

表 2-1 API 概览

类别	API
<a href="#">告警</a>	告警相关API，包括新增、更新、删除事件类告警规则等接口。
<a href="#">监控</a>	监控相关API，包括查询指标，查询、添加监控数据等接口。
<a href="#">日志</a>	日志相关API，包括查询日志接口。

# 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。

### 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“my-kualalumpur-1”区域的Endpoint为“iam.my-kualalumpur-1.cloudalpai4.tnone.com.my”。

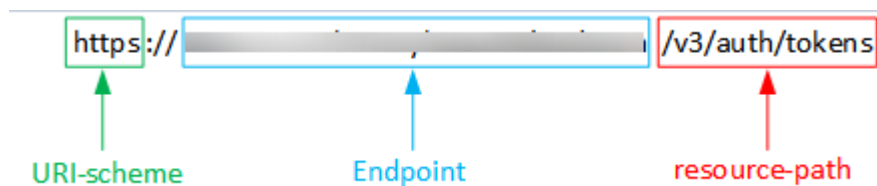
#### 须知

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[1.3 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

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。

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project的ID，获取方法请参见[7.3 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[3.1 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": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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。

**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[7.1 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 → MIYXQYJKoZlhwNAQcCoIYTJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMDfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4iqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-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"><li>application/json</li></ul>

## 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 <a href="#">Event2alarmRuleBody</a> 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	<a href="#">metadata</a> object	源数据
enable	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	Array of <a href="#">trigger_policies</a> 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"><li>notification</li><li>denoising</li></ul>
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 <a href="#">SmnTopics</a> 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"><li>● <b>accumulative</b></li><li>● <b>immediately</b></li></ul>
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"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
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": ""  
}
```

## 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"><li>• application/json</li></ul>

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：999999999999
update_time	否	Integer	更新时间 最小值：0 最大值：999999999999
resource_provider	否	String	事件源 最小长度：0 最大长度：64
metadata	是	<b>metadata</b> object	源数据
enable	是	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	是	Array of <b>trigger_policies</b> 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"> <li>• notification</li> <li>• denoising</li> </ul>
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 <b>SmnTopics</b> 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"><li>• accumulative</li><li>• immediately</li></ul>
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"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
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" : ""
}
```

## 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](#)。

### 4.1.3 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： <ul style="list-style-type: none"><li>application/json</li></ul>

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

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	<b>metadata</b> object	源数据
enable	是	Boolean	规则是否启用
trigger_policies	是	Array of <b>trigger_policies</b> 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"><li>• notification</li><li>• denoising</li></ul>
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 <b>SmnTopics</b> 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"><li>• accumulative</li><li>• immediately</li></ul>
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
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"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
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
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
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" : ""
}
```

## 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](#)。

### 4.1.4 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"><li>• application/json</li></ul>

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

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 4-35 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
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

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 4-37** 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
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" : ""  
}
```

## 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: • 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 <b>NotifiedHistoriesResult</b> 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: <b>19</b> 最大长度: <b>19</b>
notifications	Array of <b>Notifications</b> objects	通知结果 数组长度: <b>0 - 100</b>

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: <b>1</b> 最大长度: <b>100</b>
notifier_channel	String	通知类型。SMN: 消息通知服务 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMN</b></li> </ul>
smn_channel	<b>SmnResponse</b> 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: <b>0</b> 最大值: <b>9999999999</b>
smn_notified_history	Array of <b>SmnInfo</b> objects	发送的通知的消息内容。 数组长度: <b>1 - 100</b>

参数	参数类型	描述
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
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

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 4-47 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

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

获取告警流水号为1044686593798963201的发送结果

[https://{Endpoint}/v2/{project\\_id}/alarm-notified-histories?event\\_sn=1044686593798963201](https://{Endpoint}/v2/{project_id}/alarm-notified-histories?event_sn=1044686593798963201)

## 响应示例

状态码：200

OK 请求响应成功。

```
{
  "notified_histories": [ {
    "event_sn": "1044686593798963201",
    "notifications": [ {
      "action_rule": "lhy_alarm_action_test01",
      "notifier_channel": "SMN",
      "smn_channel": {
        "sent_time": 1669114269797,
        "smn_notified_history": [ {
          "smn_notified_content": "<style> span { display: inline-block; float: left; font-size: 14px; } b { display: inline-block; float: left; color: #252B3A; font-size: 14px }</style><table border=\\"0\" cellpadding=\\"0\" cellspacing=\\"0\" style=\\"font-family:Helvetica,Arial,PingFangSC-Regular,Hiragino Sans GB;border-spacing:0px 14px;font-size:14px;padding-left: 30px;line-height:25px;\\"> <thead> <tr style=\\"font-size:14px;\\"> <td colspan=\\"2\" style=\\"line-height:28px;color:#6e6e6e;font-size:14px\\"> <b>尊敬的&nbsp;&lt;/b> <b>用户</b><b>&nbsp;&lt;/b>, 您好! </b> </td> </tr> </thead> <tr> <td colspan=\\"2\"> <span>您在&nbsp;&lt;/span> <b>{region_name}</b> <span>&nbsp;&lt;/span>区域设置的告警行动规则</span> <b>&nbsp;&lt;/b> <span>新增</span><span>&nbsp;&lt;/span>1&nbsp;&lt;/span>条运维通知</span> <span><span>, 阈值规则为&nbsp;&lt;/span><span><b>lhy_test_001</b></span> <span>。更多信息请登录AOM。</span> <br><br> </td> </tr> <tr style=\\"font-size:14px;\\"> <td colspan=\\"2\"> <p style=\\"margin-bottom: -20px; margin-top: -26px;\\"> <span style=\\"color:#252B3A;line-height:24px\\">详细信息如下, 请您查阅: </span> </p> </td> </tr> <tr> <td><div>账号: kaifatest;<br>通知类型: 告警;<br>CAS应用名称: app-1;<br>告警类型: NA;<br>事件级别: 紧急;<br>事件名称: lhy_test_001;<br>发生时间: 2022-11-22 18:51:05 GMT+08:00;<br>事件源: AOM;<br>资源类型: Application;<br>资源标识:<br>&nbsp;&lt;/td> </tr> <tr> <td colspan=\\"2\"> <div><table> </table>,
          "smn_subscription_status": 1,
          "smn_subscription_type": "email"
        }, {
          "smn_notified_content": "【 AOM 】发生紧急告警 新增\n告警名称: lhy_test_001;\nCAS应用名称: app-1;\n发生时间: 2022-11-22 18:51:05 GMT+08:00;\n详情: https://console.xxx/aom/alarmlist;\n告警内容: 阈值规则 lhy_test_001 状态从“数据不足”变为“超限阈值”。状态变化详细信息: 指标名称为“cpuCoreLimit”, 最新指标数据取值“0.250”, 满足阈值条件“>=0”。;\n本消息是由kaifatest在AOM告警规则中配置;更多信息请登录AOM。",
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
"smn_subscription_status": 0,
"smn_subscription_type": "sms"
}, {
  "smn_notified_content": "【 AOM 】发生紧急告警_新增\n告警名称: lhy_test_001;\nCAS应用名称:
app-1;\n发生时间: 2022-11-22 18:51:05 GMT+08:00;\n详情: https://console.xxx/aom/alarmlist;\n告警内容:
阈值规则 lhy_test_001 状态从“数据不足”变为“超限阈值”。状态变化详细信息: 指标名称为
“cpuCoreLimit”，最新指标数据取值“0.250”，满足阈值条件“>=0”。;\n本消息是由kaifatest在AOM告警
规则中配置;更多信息请登录AOM。",
  "smn_subscription_status": 0,
  "smn_subscription_type": "sms"
}],
"smn_request_id": "600bfa7447da48068312bba0fb2b3afa",
"smn_response_body": "{\"message_id\":\"b5db3a3419b84cc29d438a7dba336c20\", \"request_id
\": \"600bfa7447da48068312bba0fb2b3afa\"}",
"smn_response_code": "200",
"smn_topic": "lhy_test01"
}
}]]
}]
}
```

### 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": ""
}
```

## 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。

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](#)。

## 4.1.6 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

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"><li>• application/json</li></ul>

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 <a href="#">DeleteMuteRuleName</a> 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



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: 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

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： 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": ""  
}
```

## 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

参数	是否必选	参数类型	描述
mute_config	是	<b>MuteConfig</b> 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(下划线)、不能以下划线开头或结尾，最大长度为100。 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
timezone	是	String	时区 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>32</b>
update_time	否	Long	修改时间 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>999999999999999</b>
user_id	否	String	用户ID 最小长度： <b>32</b> 最大长度： <b>32</b>

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： <b>1</b> 最大长度： <b>128</b>
operate	是	String	指定匹配的方式：EXIST:存在，REGEX:正则，EQUALS:等于 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EQUALS</b></li> <li>• <b>REGEX</b></li> <li>• <b>EXIST</b></li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
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: <b>1</b> 最大长度: <b>256</b> 数组长度: <b>0 - 5</b>

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: <b>0</b> 最大值: <b>999999999</b>
scope	否	Array of integers	当type为每周或者每月时, scope不能为空 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>31</b> 数组长度: <b>1 - 100</b>
starts_at	是	Long	静默规则开始时间 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>999999999</b>
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: <b>1</b> 最大长度: <b>100</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>FIXED</b></li><li>• <b>DAILY</b></li><li>• <b>WEEKLY</b></li><li>• <b>MONTHLY</b></li></ul>

## 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"2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"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" : "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxcf"
}
```

## 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" : ""
}
```

## 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。
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
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• application/json</li></ul>

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：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

参数	是否必选	参数类型	描述
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"><li>• EQUALS</li><li>• REGEX</li><li>• EXIST</li></ul>
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

参数	是否必选	参数类型	描述
starts_at	是	Long	静默规则开始时间 最小值： <b>0</b> 最大值： <b>999999999</b>
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： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>FIXED</b></li> <li>● <b>DAILY</b></li> <li>● <b>WEEKLY</b></li> <li>● <b>MONTHLY</b></li> </ul>

## 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： <b>12</b> 最大长度： <b>12</b>
error_msg	String	错误信息 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
error_type	String	错误类型 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>128</b>
trace_id	String	请求id 最小长度： <b>32</b> 最大长度： <b>32</b>

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": ""
}
```

## 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: <b>32</b> 最大长度: <b>32</b>

### 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: <b>1</b> 最大长度: <b>40960</b>
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值: • <b>application/json</b>

### 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 <b>MuteRule</b> 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: <b>0</b> 最大值: <b>999999999999999</b>
desc	String	规则描述 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
match	Array<Array< <b>Match</b> >>	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: <b>1 - 10</b>
mute_config	<b>MuteConfig</b> object	规则的生效时间配置
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: <b>1</b> 最大长度: <b>100</b>
timezone	String	时区 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>32</b>
update_time	Long	修改时间 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>999999999999999</b>
user_id	String	用户ID 最小长度: <b>32</b> 最大长度: <b>32</b>

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"><li>• EQUALS</li><li>• REGEX</li><li>• EXIST</li></ul>
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

参数	参数类型	描述
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"><li>● FIXED</li><li>● DAILY</li><li>● WEEKLY</li><li>● MONTHLY</li></ul>

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
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

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: 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": ""  
}
```

## 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。

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](#)。

## 4.1.10 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

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： • <b>application/json</b>

## 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： • 1 • 2
notification_template	String	消息模板 最小长度： 1 最大长度： 100



参数	参数类型	描述
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 <a href="#">SmnTopics</a> 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
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"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>

参数	参数类型	描述
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
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
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](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": "2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf",
  "rule_name": "1112222",
  "smn_topics": [ {
    "display_name": "",
    "name": "gxxxxt",
    "push_policy": 0,
    "status": 0,
    "topic_urn": "urn:smn:xxx:2xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxf:gxxxxt"
  } ],
  "time_zone": "xxx",
  "type": "1",
  "update_time": 1665991889597,
  "user_name": "kxxxxxt"
}
```

### 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": ""
}
```

## 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： <b>1</b> 最大长度： <b>40960</b>
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>application/json</b></li></ul>

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： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
project_id	是	String	项目ID 最小长度： <b>32</b> 最大长度： <b>32</b>
user_name	是	String	子账号名称 最小长度： <b>1</b> 最大长度： <b>100</b>
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： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
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"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
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
time_zone	否	String	时区 最小长度: 1 最大长度: 100
smn_topics	是	Array of <a href="#">SmnTopics</a> 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

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"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
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



参数	参数类型	描述
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

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: 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": ""
}
```

## 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: • 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": ""
}
```

## 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: • 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： • 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 <a href="#">SmnTopics</a> 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"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
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" : ""  
}
```

## 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](#)。

### 4.1.14 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"><li>application/json</li></ul>

## 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 <a href="#">ActionRule</a> 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"><li>1</li><li>2</li></ul>
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 <a href="#">SmnTopics</a> 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"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
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](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": ""
}
```

## 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"><li>• history_alert</li><li>• active_alert</li></ul>

## 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"><li>• application/json</li></ul>
Enterprise-Project-Id	否	String	企业项目id。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 查询单个企业项目下实例，填写企业项目id。</li><li>• 查询所有企业项目下实例，填写“all_granted_eps”。</li></ul>

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"> <li>-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。</li> <li>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)</li> </ul> <p>格式： startTimelnMillis.endTimelnMi llis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>startTimelnMillis: 查询的开始时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 <math>(endTimelnMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math>计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5</li> <li>endTimelnMillis: 查询的结束时间，格式为UTC毫秒，如果指定为-1，服务端将按 <math>(startTimelnMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)</math>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</li> <li>durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 <math>(endTimelnMillis -</math></li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p><math>\text{startTimeInMillis} / (60 * 1000) - 1</math>。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 <math>(\text{endTimeInMillis} - \text{durationInMinutes} * 60 * 1000)</math> 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： <math>\text{durationInMinutes} * 60 / \text{period} \leq 1440</math></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"> <li>• asc</li> <li>• desc</li> </ul>

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"> <li>• AND</li> <li>• OR</li> <li>• NOT</li> </ul>

## 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 <a href="#">EventModel</a> 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"><li>• event_name: 事件或者告警名称,类型为String;</li><li>• event_severity: 事件级别枚举值。类型为String，四种类型 "Critical", "Major", "Minor", "Info";</li><li>• 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;</li><li>• resource_provider: 事件对应云服务名称。类型为String;</li><li>• resource_type: 事件对应资源类型。类型为String;</li><li>• resource_id: 事件对应资源信息。类型为String。</li></ul>
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"  
}
```

## 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](#)。

## 4.1.16 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"><li>• history_alert</li><li>• active_alert</li></ul>

## 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"><li>• <b>application/json</b></li></ul>

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"> <li>-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。</li> <li>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)</li> </ul> <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 <math>(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5</li> <li>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 <math>(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 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</li> <li>durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 <math>(endTimeInMillis -</math></li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p><math>\text{startTimeInMillis} / (60 * 1000) - 1</math>。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 <math>(\text{endTimeInMillis} - \text{durationInMinutes} * 60 * 1000)</math> 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： <math>\text{durationInMinutes} * 60 / \text{period} \leq 1440</math></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	<b>sort</b> object	返回列表的排序方式，可以为空。
metadata_relation	否	Array of <b>RelationModel</b> 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	<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"> <li>• <b>asc</b></li> <li>• <b>desc</b></li> </ul>



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"><li>• AND</li><li>• OR</li><li>• NOT</li></ul>

## 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 <a href="#">EventSeries</a> 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"><li>• Critical</li><li>• Major</li><li>• Minor</li><li>• Info</li></ul>
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"  
}
```

## 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"><li>• clear</li></ul>

## 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"><li>• application/json</li></ul>
x-enterprise-prject-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 <a href="#">EventModel</a> 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)。
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"><li>• event_name: 事件或者告警名称,类型为String;</li><li>• event_severity: 事件级别枚举值。类型为String, 四种类型 "Critical", "Major", "Minor", "Info";</li><li>• 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;</li><li>• resource_provider: 事件对应云服务名称。类型为String;</li><li>• resource_type: 事件对应资源类型。类型为String;</li><li>• resource_id: 事件对应资源信息。类型为String。</li></ul>
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"
}
```

## 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。

#### 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 <a href="#">QuerySeries</a> <a href="#">OptionParam</a> 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 <a href="#">DimensionSeries</a> 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 <a href="#">SeriesQueryItemResult</a> objects	时间序列对象列表。
meta_data	<a href="#">MetaDataSeries</a> 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 <a href="#">DimensionSeries</a> 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": ""
}
```

## 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。

### 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 <a href="#">QuerySample</a> 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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"> <li>-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。</li> <li>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)</li> </ul> <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 <math>(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5</li> <li>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 <math>(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 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</li> <li>durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 <math>(endTimeInMillis - startTimeInMillis) / (60 * 1000)</math></li> </ul>



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 <math>(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 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： <math>durationInMinutes * 60 / period \leq 1440</math></p>

表 4-168 QuerySample

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	<p>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。</p>
dimensions	是	Array of <a href="#">DimensionSeries</a> objects	<p>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。</p>
metric_name	是	String	<p>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。</p>

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 <a href="#">SampleData Value</a> objects	时间序列对象列表。

表 4-171 SampleDataValue

参数	参数类型	描述
sample	<a href="#">QuerySample</a> object	时间序列对象列表。
data_points	Array of <a href="#">MetricDataPoints</a> 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 <a href="#">DimensionSeries</a> 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 <a href="#">StatisticValue</a> 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5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": ""  
}
```

## 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。

#### 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"><li>• application/json</li></ul>

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 <a href="#">QueryMetricItemOptionParam</a> 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 <b>Dimension</b> 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。
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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● PAAS.CONTAINER</li><li>● PAAS.NODE</li><li>● PAAS.SLA</li><li>● PAAS.AGGR</li><li>● CUSTOMMETRICS</li></ul>

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	<b>MetaDataSeries</b> object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
metrics	Array of <b>MetricItemResultAPI</b> 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 <b>Dimension</b> 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_xxxxxxxxx-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"
    } ]
  } ]
}
```

## 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。

### 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"><li>• -1</li><li>• 0</li><li>• null</li><li>• average</li></ul>

## 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"><li>• application/json</li></ul>

表 4-190 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metrics	是	Array of <a href="#">MetricQuery</a> <a href="#">MetricParam</a> 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"> <li>-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。</li> <li>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)</li> </ul> <p>格式： startTimeInMillis.endTimeInMillis.durationInMinutes</p> <p>参数解释：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 <math>(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 计算开始时间。如-1.1650852300000.5，则相当于 1650852000000.1650852300000.5</li> <li>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 <math>(startTimeInMillis + durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 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</li> <li>durationInMinutes: 查询时间的跨度分钟数。取值范围大于0并且大于等于 <math>(endTimeInMillis - startTimeInMillis) / (60 * 1000)</math></li> </ul>

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 <math>(endTimeInMillis - durationInMinutes * 60 * 1000)</math> 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： <math>durationInMinutes * 60 / period \leq 1440</math></p>

表 4-191 MetricQueryMeritcParam

参数	是否必选	参数类型	描述
dimensions	是	Array of <b>Dimension</b> 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 <a href="#">MetricDataValue</a> objects	指标对象列表。

表 4-194 MetricDataValue

参数	参数类型	描述
dataPoints	Array of <a href="#">MetricDataPoints</a> objects	重点指标。
metric	<a href="#">MetricQueryMetricParam</a> object	查询参数集

表 4-195 MetricDataPoints

参数	参数类型	描述
statistics	Array of <a href="#">StatisticValue</a> 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 <b>Dimension</b> 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"  
    } ]  
  } ]  
}
```

## 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](#)。

## 4.2.5 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。

### 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。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： • <b>application/json</b>

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 <b>MetricDataItem</b> 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	<a href="#">MetricItemInfo</a> object	指标详细信息。
values	是	Array of <a href="#">ValueData</a> 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 <a href="#">Dimension2</a> 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。
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"><li>• int</li><li>• float</li></ul>
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"  
}
```

## 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。

### 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： • <b>application/json</b>

表 4-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
appRules	否	Array of <b>AppRules</b> 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: <b>1599098476654</b>
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	<a href="#">AppRulesSpec</a> object	规则详情。
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

参数	是否必选	参数类型	描述
discoveryRule	是	Array of <b>DiscoveryRule</b> 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
logPathRule	否	Array of <b>LogPathRule</b> 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	<b>NameRule</b> 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_relabel_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 <a href="#">AppNameRule</a> 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
applicationNameRule	是	Array of <a href="#">ApplicationNameRule</a> 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": []  
}
```

## 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。

### 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"><li>• application/json</li></ul>

### 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?appRuleIds=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": ""  
}
```

## 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。

### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>application/json</b></li></ul>

## 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 <b>AppRules</b> 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: <b>1599098476654</b>



参数	参数类型	描述
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	<b>AppRulesSpec</b> 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 <b>DiscoveryRule</b> 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

参数	参数类型	描述
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 <b>LogPathRule</b> 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	<b>NameRule</b> 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 <a href="#">AppNameRule</a> 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 <a href="#">ApplicationNameRule</a> 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": [ ]
}
```

## 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。

### 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： • <b>application/json</b>

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。
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： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>
alarm_description	否	String	阈值规则描述。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
alarm_level	是	Integer	告警级别。1：紧急，2：重要，3：一般，4：提示。 枚举值： • <b>1</b> • <b>2</b> • <b>3</b> • <b>4</b>
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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"><li>• &lt;</li><li>• &gt;</li><li>• &lt;=</li><li>• &gt;=</li></ul>
dimensions	是	Array of <b>Dimension</b> 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。
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"><li>• 60000</li><li>• 300000</li><li>• 900000</li><li>• 3600000</li></ul>
statistic	是	String	统计方式。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• maximum</li><li>• minimum</li><li>• average</li><li>• sum</li><li>• sampleCount</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
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。



参数	参数类型	描述
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": ""
}
```

## 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。

#### 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"><li>• application/json</li></ul>

## 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	<b>MetaData</b> object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
thresholds	Array of <b>QueryAlarmR</b> <b>esult</b> 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 <b>Dimension</b> 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" : ""
}

```

## 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](#)。

## 4.2.11 修改阈值规则

### 功能介绍

该接口用于修改一条阈值规则。

### 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： • <b>application/json</b>

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。

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_advice	否	String	告警清除建议。字符长度为0-255。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>255</b>
alarm_description	否	String	阈值规则描述。字符长度为0-1024。 最小长度： <b>0</b> 最大长度： <b>1024</b>
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"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> </ul>
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"> <li>• &lt;</li> <li>• &gt;</li> <li>• &lt;=</li> <li>• &gt;=</li> </ul>
dimensions	是	Array of <b>Dimension</b> 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。
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。



参数	是否必选	参数类型	描述
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"><li>• 60000</li><li>• 300000</li><li>• 900000</li><li>• 3600000</li></ul>
statistic	是	String	统计方式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• maximum</li><li>• minimum</li><li>• average</li><li>• sum</li><li>• sampleCount</li></ul>
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" : ""  
}
```

## 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。

#### 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"><li>• application/json</li></ul>

## 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" : ""  
}
```

## 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。

#### 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"><li>• application/json</li></ul>

## 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	<b>MetaData</b> object	查询结果元数据信息，包括分页信息等。
thresholds	Array of <b>QueryAlarmR</b> <b>esult</b> 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。
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。

参数	参数类型	描述
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 <a href="#">Dimension</a> 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。
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" : ""  
}
```

## 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](#)。

### 4.2.14 批量删除阈值规则

#### 功能介绍

批量删除阈值规则

## 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• application/json</li></ul>

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。

参数	参数类型	描述
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": ""  
}
```

## 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 日志

### 4.3.1 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 4-268 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
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 4-270 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。
Content-Type	是	String	指定类型为application/json。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• application/json</li></ul>

表 4-271 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
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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 4-272 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 4-273 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 4-274 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 4-275 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 4-276 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 4-277 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： 503**

**表 4-278 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 “c69xxxc-5xxx-1xxx-8xxx5-02xxxxx40” 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-8xxx5-02xxxxx40"
},
"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-xxxf-xxx-8xxe-02xxxxx3"
  },
  "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": 153900000983,
      "time": 153900000983,
      "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": "4xxxx0d40a83c17f262540xxxxxxxxfeaa30eb",
      "nameSpace": "default",
      "pathFile": "/xxx/xxx/xxx/xxx/xxx/xxx.trxe",
      "podName": "axxx12-7xf884-qxxwp",
      "serviceID": ""
    }
  ],
  "total": 5000
} ]
}
```



## 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](#)。

# 5 应用示例

## 5.1 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}信息请通过企业管理员获取。

- 响应示例

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

# 6 权限策略和授权项

## 6.1 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最初提供了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。

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。
- **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。

## 6.2 策略授权参考

### 6.2.1 告警

#### 📖 说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 6-1 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	√	√
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	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
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	√	×

## 6.2.2 监控

### 说明

“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

表 6-2 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	√	×

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
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:discoveryRule:set	√	×
删除服务发现规则	DELETE /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules	aom:discoveryRule:delete	√	×
查询系统中已有服务发现规则	GET /v1/{project_id}/inv/servicediscoveryrules	aom:discoveryRule:list	√	×
添加阈值规则	POST /v2/{project_id}/alarm-rules	aom:alarmRule:create	√	×
查询阈值规则列表	GET /v2/{project_id}/alarm-rules	aom:alarmRule:get	√	×
修改阈值规则	PUT /v2/{project_id}/alarm-rules	aom:alarmRule:set	√	×
删除阈值规则	DELETE /v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}	aom:alarmRule:delete	√	×
查询单条阈值规则	GET /v2/{project_id}/alarm-rules/{alarm_rule_id}	aom:alarmRule:get	√	×
批量删除阈值规则	POST /v2/{project_id}/alarm-rules/delete	aom:alarmRule:delete	√	×

## 6.2.3 日志

### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

表 6-3 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 附录

## 7.1 状态码

状态码如表7-1所示。

表 7-1 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。

## 7.2 错误码

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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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	MetricData参数无效	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.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.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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

## 7.3 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

## 7.4 公共请求消息头

表 7-2 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'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	-

## 7.5 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 7-3 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
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

# 8 修订记录

表 8-1 修订记录

发布日期	修订记录
2024-06-30	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新增以下接口：<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">告警</a>相关接口</li><li>- 新增<a href="#">批量删除阈值规则</a>、<a href="#">查询时间序列</a>和<a href="#">查询时序数据</a>接口。</li></ul></li><li>• 优化以下章节：<ul style="list-style-type: none"><li>- 优化<a href="#">监控</a>相关接口。</li><li>- 优化<a href="#">错误码</a>页面的描述。</li></ul></li><li>• 删除弹性伸缩相关接口描述。</li></ul>
2022-08-16	优化 <a href="#">错误码</a> 相关描述。
2020-03-30	第一次正式发布。