

# 阿里云

## 专有云企业版

混合云管理平台  
Apsara Uni-manager运维控制台  
开发指南

产品版本：v3.16.2

文档版本：20220915

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.开发文档使用说明	06
2.SDK发布历史	08
3.准备工作	09
3.1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台	09
3.2. 获取Region ID	09
3.3. 获取AccessKey	09
3.4. 获取Apsara Uni-manager运维控制台的域名参数	10
3.5. 获取Apsara Uni-manager运维控制台的SDK包	11
4.Java SDK调用示例	12
4.1. 快速开始	12
4.2. 使用手册	13
4.2.1. 安装Java SDK	13
4.2.2. 设置身份验证凭证	14
4.2.3. 发起调用	16
4.2.4. 错误处理	17
5.API参考	18
5.1. 监控告警	18
5.1.1. GetIncidentAlertList	18
5.1.2. GetAlertList	23
5.2. 库存管理	30
5.2.1. GetOverview	30
5.2.2. GetSlbInventoryInfo	35
5.2.3. GetEcsInventoryList	37
5.2.4. GetNasInventoryInfo	39
5.2.5. GetOssInventoryInfo	41
5.2.6. GetOtsInnerInventoryInfo	42

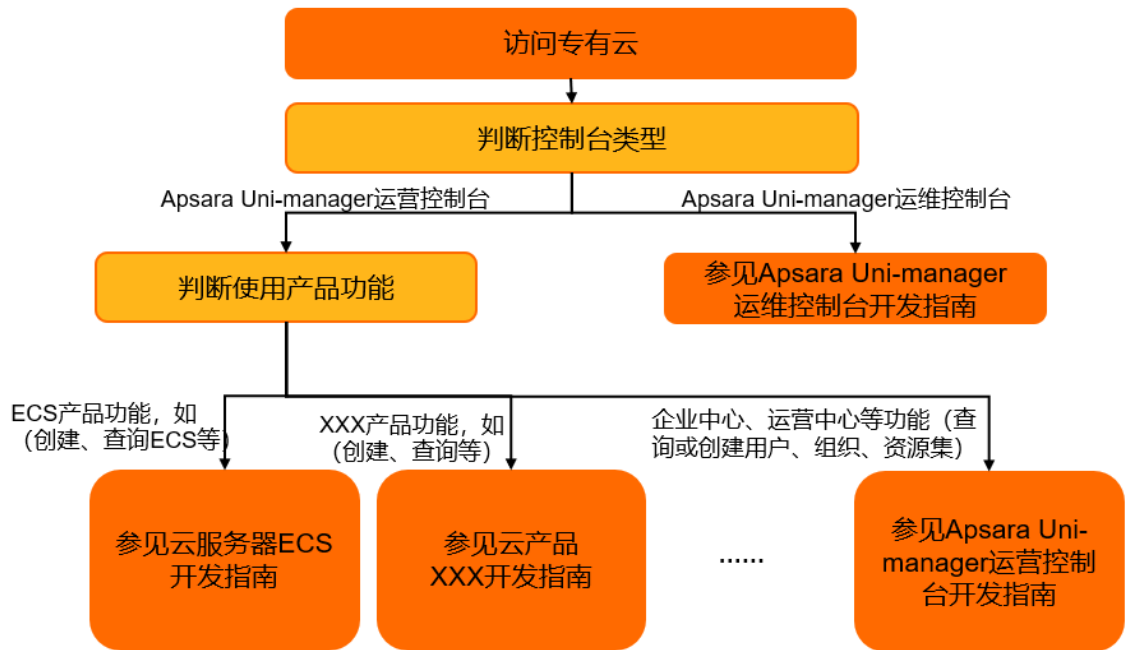
5.2.7. GetRdsInventoryInfo	44
5.2.8. GetSlsInnerInfo	47
5.3. 物理平台	49
5.3.1. GetMachineList	49
5.3.2. GetClusterListByProduct	52
5.3.3. GetProductList	54
5.3.4. GetCpuMetrics	55
5.3.5. GetDiskMetrics	57
5.3.6. GetIoMetrics	59
5.3.7. GetLoadMetrics	61
5.3.8. GetTrafficMetrics	63
5.3.9. GetMemMetrics	65

# 1.开发文档使用说明

本文为您介绍在使用专有云API进行开发工作时，如何查看所需要的产品文档。

## 使用流程

您可以按照以下流程图中步骤，判断自己所需要使用的开发文档。



## 前提条件

通过运维人员或运营管理员获取专有云的版本。

## 操作步骤

您可以通过阿里云专有云文档中心，获取需要的产品文档。

1. 通过浏览器打开[专有云文档中心](#)。
2. 根据专有云的版本单击[企业版](#)、[敏捷版](#)或[一体机](#)标签。

3. 在下拉列表中，选择对应的专有云版本。



4. 在左侧导航栏中，选择目标产品名称。

5. 在单击目标文档区域的查看详情或下载PDF。

## 2.SDK发布历史

本文为您介绍专有云3.16.2版本中，Apsara Uni-manager运维控制台SDK发布历史。

版本号	发布时间	更新内容
3.16.2.1	2022.09	修复API GetSlbInventoryInfo部分字段不准确问题。
3.16.2.0	2022.07	全新发布专有云3.16.2对外API的SDK。



## 3.准备工作

### 3.1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台

您可以登录Apsara Uni-manager运维控制台，获取必要的个人数据。


#### 前提条件

- 您已从部署人员处获取Apsara Uni-manager运维控制台的服务域名地址。
- 推荐使用Chrome浏览器。

#### 操作步骤

1. 在浏览器地址栏中，输入Apsara Uni-manager运维控制台的服务域名地址，按回车键。
2. 输入正确的用户名及密码。

请向运维管理员获取登录控制台的用户名和密码。

 **说明** 首次登录Apsara Uni-manager运维控制台时，需要修改登录用户名的密码，请按照提示完成密码修改。为提高安全性，密码长度必须为10~32位，且至少包含以下两种类型：

- 英文大写或小写字母（A~Z、a~z）
- 阿拉伯数字（0~9）
- 特殊符号（感叹号（!）、at（@）、井号（#）、美元符号（\$）、百分号（%）等）

3. 在顶部菜单栏，选择个人头像 > 个人信息，获取相关个人信息。

### 3.2. 获取Region ID

本文介绍获取Region ID的方法。

#### 背景信息

Region ID为调用Apsara Uni-manager运维控制台API时的必备参数。

#### 操作步骤

1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台。
2. 您可以在顶部菜单栏左侧，查看当前Region ID。

### 3.3. 获取AccessKey

本文介绍获取AccessKey ID与对应的AccessKey Secret的方法。

#### 背景信息

AccessKey为调用Apsara Uni-manager运维控制台API时的必备参数。

AccessKey通过AccessKey ID和AccessKey Secret的对称加密，验证某个请求发送者的身份。其中AccessKey ID用于标识用户，AccessKey Secret是用户用于加密签名的字符串。

## 操作步骤

1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台，进入个人信息页面。
  - i. 登录Apsara Uni-manager运维控制台。
  - ii. 在顶部菜单栏右侧，单击个人头像
  - iii. 在弹出的下拉框单击个人信息。
2. 在页面下方列表，即可获得账号类型为子账号的AccessKey ID与对应的Accesskey Secret。

### 说明

- 主账号(内置)的AccessKey Secret不能显示，也不可。请使用子账号(推荐)，其AccessKey Secret能够显示并可用。
- 并非所有用户的AccessKey都可以调用任意API，只有拥有特定角色身份的用户可以调用特定的API。调用API所需的角色关系请参见[设置身份验证凭证](#)。

3. 如果在上一步骤中，没有子账号的AccessKey ID可用，请单击**创建 Accesskey**，即可获得可用的AccessKey ID和AccessKey Secret。

**说明** 一个账号最多创建两个子账号的AccessKey，如果当前数量已经达到两个，则不可继续创建更多的AccessKey。

创建 Accesskey					
Accesskey ID	AccessKey Secret	状态	创建时间	账号类型	操作
hrn-xxxxx-x	*****	已启用	2022年02月24日 10:56:14	主账号(内置)	
cT-xxxxx-FE	*****	已启用	2021年12月13日 13:33:54	主账号(内置)	
o7-xxxxx-yY	*****	已启用	2022年02月25日 14:17:19	子账号(推荐)	<a href="#">禁用</a>   <a href="#">删除</a>

## 3.4. 获取Apsara Uni-manager运维控制台的域名参数

本文介绍如何获取Apsara Uni-manager运维控制台的域名参数。

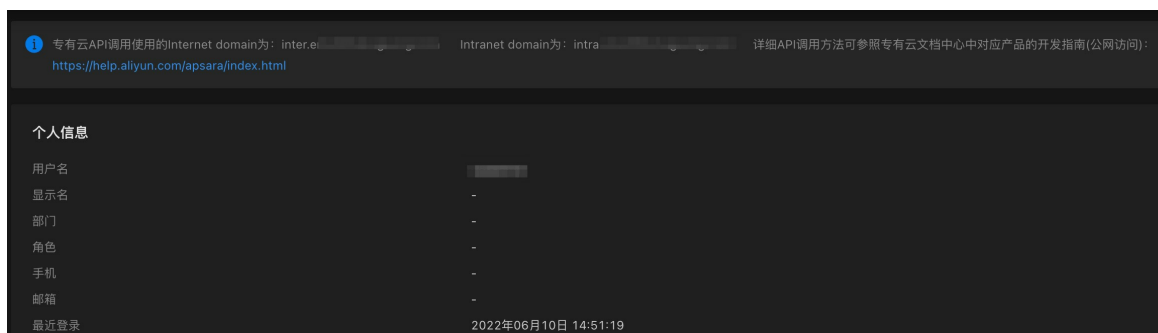
### 背景信息

Intranet和Internet域名参数为调用Apsara Uni-manager运维控制台API时的必要参数。

## 操作步骤

1. 登录Apsara Uni-manager运维控制台，进入个人信息页面。
  - i. [登录Apsara Uni-manager运维控制台](#)。
  - ii. 在顶部菜单栏右侧，单击个人头像。
  - iii. 在弹出的菜单中，单击个人信息。

2. 在个人信息页面上方，找到Internet domain和Intranet domain字段信息。



## 3.5. 获取Apsara Uni-manager运维控制台的SDK包

通过POP网关调用专有云API时，需使用相应云产品的SDK。本文为您介绍如何获取阿里云开发工具包（SDK）。

软件开发工具包（SDK）包括代码以及示例。

目前SDK的语言支持Java，您可以前往[阿里云开发工具包（SDK）](#)中进行选择。

SDK核心库推荐使用阿里云官网的SDK核心库，其内容为所有云产品共用，且适用于专有云。

## 4.Java SDK调用示例

### 4.1. 快速开始

本文介绍如何获取Apsara Uni-manager运维控制台的Java SDK并开始调用。

#### 环境准备

- 使用阿里云专有云Java SDK，您需要一个授权账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret，请参见[获取AccessKey](#)。
- 获取Apsara Uni-manager运维控制台的Endpoint，具体操作请参见[获取Apsara Uni-manager运维控制台的域名参数](#)。

阿里云专有云Java SDK需要版本为1.8及以下的JDK。

#### 安装阿里云专有云Java SDK

如果您使用Apache Maven来管理Java项目，只需在项目的pom.xml中导入JAR文件。

要使用Apsara Uni-manager运维控制台的开发工具包，必须安装SDK核心库以及产品的SDK。其中，SDK核心库推荐使用4.5.17及以上版本，SDK的版本为3.16.2.1。

以下为Java pom文件设置。

```
<dependencies>
  <!--必须依赖-->
  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-uni-sdk</artifactId>
    <version>3.16.2.1</version>
    <scope>system</scope>
    <systemPath>${project.basedir}/libs/aliyun-java-uni-sdk-3.16.2.1.jar</systemPath>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
    <version>4.6.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

#### 使用Java SDK

调用阿里云专有云Java SDK的主要操作步骤如下：

1. 创建并初始化DefaultAccsClient实例。
2. 创建API请求并设置参数。
3. 发起请求并处理应答或异常。

以下代码以调用GetOverview接口为例进行说明。

```
import com.aliyun.apsarabase.unisdk.SdkManager;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.asoops.model.v20220118.*;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;

import java.lang.reflect.InvocationTargetException;

public class TestUniSDK {
    public static void main(String[] args) throws InvocationTargetException, IllegalAccessException, InstantiationException, ClientException {
        String region = "<yourRegion>";
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
            region,
            "<yourAccessKeyId>",
            "<yourAccessKeySecret>"
        );
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        String internetDomain = "<yourInternetDomain>";
        String intranetDomain = "<yourIntranetDomain>";

        boolean isCenterRegion = true; // 请根据实际region设置该值
        SdkManager sdkManager = new SdkManager(internetDomain, intranetDomain, region,
            isCenterRegion);

        System.out.println("GetOssInventoryInfo");
        GetOssInventoryInfoRequest getOssInventoryInfoRequest = sdkManager.getModel(GetOssInventoryInfoRequest.class);
        GetOssInventoryInfoResponse getOssInventoryInfoResponse = client.getAcsResponse(getOssInventoryInfoRequest);
        System.out.println(getOssInventoryInfoResponse.getData().getOverview().getDisk_remain());
    }
}
```

## 4.2. 使用手册

### 4.2.1. 安装Java SDK

本文介绍如何安装及调用Apsara Uni-manager运维控制台的Java SDK。

阿里云专有云Java SDK支持1.8及以上版本的JDK，可以通过添加Maven依赖或下载[阿里云开发工具包（SDK）](#)的方式安装专有云Java SDK。

要使用Apsara Uni-manager运维控制台的开发工具包，必须安装阿里云Java SDK核心库以及Apsara Uni-manager运维控制台的Java SDK。SDK核心库推荐使用4.5.17及以上版本，Java SDK的版本为3.16.2.1。

```
<dependencies>
  <!--必须依赖-->
  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-uni-sdk</artifactId>
    <version>3.16.2.1</version>
    <scope>system</scope>
    <systemPath>${project.basedir}/libs/aliyun-java-uni-sdk-3.16.2.1.jar</systemPath>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>com.aliyun</groupId>
    <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
    <version>4.6.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

## 4.2.2. 设置身份验证凭证

当使用阿里云专有云SDK访问阿里云专有云服务时，您需要提供授权的账号进行身份验证。本文介绍了如何设置身份验证凭证。

目前，Java SDK支持通过AccessKey进行身份验证，获取AccessKey的方法请参见[获取AccessKey](#)。

使用AccessKey作为访问凭据时，需要在初始化Client时设置凭证。

### 说明

请确保包含AccessKey的代码不会泄漏（例如提交到外部公开的GitHub项目），否则将会危害您的信息安全。

```
DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile(
    "<yourRegionID>",           // 请替换为您实际的地域ID
    "<yourAccessKeyId>",        // 请替换为您实际的AccessKey ID
    "<yourAccessKeySecret>"     // 请替换为您实际的AccessKey Secret
);
```

### 说明

- 以上代码示例中可变参数均需替换为您实际的相关信息，尖括号（<>）在最终代码中不保留。
- 并非所有用户的AccessKey都可以调用任意API，除了 **OAM超级管理员**，只有拥有了特定角色的运维控制台用户可以调用特定的API。

API名称	能够调用的角色
GetAlertList	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO值班观察员、ASO运维_只读

API名称	能够调用的角色
GetIncidentAlertList	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO值班观察员、ASO运维_只读
GetOverview	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetEcsInventoryList	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetNasInventoryInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetOssInventoryInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetOtsInnerInventoryInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetRdsInventoryInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetSlbInventoryInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetSlsInnerInfo	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetMachineList	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetClusterListByProduct	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetProductList	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetCpuMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读

API名称	能够调用的角色
GetDiskMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetIoMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetLoadMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetTrafficMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读
GetMemMetrics	ASO系统管理员、ASO产品运维、ASO普通运维、ASO运维_只读

### 4.2.3. 发起调用

本文介绍如何使用Apsara Uni-manager运维控制台Java SDK发起请求。

#### 操作步骤

1. 新建一个AcsClient。

```
IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
```

2. 初始化SdkManager。

SdkManager作为运维网关请求提供的总入口，初始化需要4个参数：`internetDomain`、`intranetDomain`、`region`、`isCenterRegion`。

- 前三个参数请参考[获取Region ID](#)和[获取Apsara Uni-manager运维控制台的域名参数](#)设置。
- 最后一个参数 `isCenterRegion` 需要开发者根据当前情况设置：如果 `region` 参数是中心地域，则设置为 `true`；如果 `region` 参数是单元地域，则设置为 `false`。

```
String internetDomain = "<yourInternetDomain>"; // 请替换为您实际的Internet Domain
String intranetDomain = "<yourIntranetDomain>"; // 请替换为您实际的Intranet Domain
boolean isCenterRegion = true; // 请替换为您实际是否是中心region的布尔值
SdkManager sdkManager = new SdkManager(internetDomain, intranetDomain, region, isCenterRegion);
```

3. 通过SdkManager创建请求。

请求类的命名规范为 ``${apiName}Request``，其中``${apiName}``为API名称，例如 `Get Overview`。

因为SDK可能包含多个产品的API，有可能存在Request类同名的情况，请注意按照package区分。



```
GetOverviewRequest getOverviewRequest = sdkManager.getModel(GetOverviewRequest.class);
```

#### 4. 发起调用并处理应答。

```
// 发起请求，查看结果try {
    GetOverviewResponse acsResponse = client.getAcsResponse(getOverviewRequest);
    String zoneName = acsResponse.getData().getEcs().get(0).getZoneName();
    System.out.println(zoneName);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

### 4.2.4. 错误处理

在使用Java SDK时，当服务端或者SDK端出错时，SDK会返回相应的异常信息。这些异常信息中会包含具体的错误信息，包括错误码（Error Code）和错误消息（Error Message）。

一般情况下，您不需要根据Java SDK返回的错误进行处理。您只需要根据服务端的错误提示处理服务端错误即可。

- `ServerException` 是服务端错误信息。
- `ClientException` 是SDK端错误信息。

例如，当出现如下错误时，您可以根据具体的错误信息，修改AccessKey的ID即可。

```
com.aliyuncs.exceptions.ClientException: InvalidAccessKeyId.NotFound : Specified access key
is not found.
```

如果您需要对SDK的错误进行处理，可以参考如下示例编写代码：

```
try {
    FooResponse response = client.getAcsResponse(request);
    // 处理Response
    // ...
} catch (ClientException e) {
    // 这里可以添加您自己的错误处理逻辑
    // 例如，打印具体的错误信息
    System.out.println("ErrorCode=" + e.getErrCode());
    System.out.println("ErrorMessage=" + e.getErrMsg());
    e.printStackTrace();
} catch (ServerException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

## 5.API参考

### 5.1. 监控告警

#### 5.1.1. GetIncidentAlertList

获取告警列表。

请优先使用本接口而非 `GetAlertList`，后者将于专有云后续版本下线。

##### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

##### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/incident/api/alert/list HTTP/1.1
```

##### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
page	Integer	Query	否	1	分页页面序号。
pageSize	Integer	Query	否	20	分页页码大小。
keywords	String	Query	否	ecs	告警关键字，用于模糊搜索。
code	String	Query	否	CPUHigh	告警代码。
statusList.N	Repeat List	Query	否	0	状态筛选列表，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>0：未处理</li><li>1：处理中</li><li>2：已关闭</li></ul>
level	Integer	Query	否	1	告警等级，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>1：P1告警</li><li>2：P2告警</li><li>3：P3告警</li><li>4：P4告警</li></ul>

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
startTimeMin	Integer	Query	否	1920001300	告警开始时间下限，时间戳格式，单位为秒。
startTimeMax	Integer	Query	否	1920001300	告警开始时间上限，时间戳格式，单位为秒。
source	String	Query	否	tianjimom	数据源。
product	String	Query	否	aso	告警所属产品。
orderByStartTimeAsc	Boolean	Query	否	true	是否按照告警开始时间顺序排序。

可以获取物理机告警的内容与方式如下：

磁盘状态（坏盘）：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `DiskBackplaneMonitor` 或 `SasRaidMonitor` 的数据条目。

风扇状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `FanMonitor` 的数据条目。

电源状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `PowerMonitor` 的数据条目。

CPU状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `CPUMonitor` 的数据条目。

内存状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `MemoryMonitor` 的数据条目。

主板状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `BoardMonitor` 的数据条目。

PCI状态：code设置为 `hardware_monitor_new`，在返回结果中寻找alertName为 `hardware_monitor_new_alarm`，且monitor为 `PcieFlashMonitor` 的数据条目。

NTP偏移：code设置为 `ntp_cluster_host`，在返回结果中寻找alertName为 `host_ntp_sync_state_alarm` 的数据条目。

可以获取盘古坏盘告警的方式是：code设置为 `check_pangu_disk_error`，在返回结果中寻找alertName为 `check_pangu_disk_error` 的数据条目。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
data	Map	<pre>{"totalPage":24786,"pageSize":1,"total":24786,"page":1,"objectList":[{"id":844934,"startTime":"2022-02-24T08:33:29.000+0000","endTime":"1970-01-01T00:00:00.000+0000","duration":37197,"message":"Tianji SR Postcheck failed Alarm-01.100.2000.00002","code":"tj_client_proxy_machine_sr_monitor_state","metricName":"tj_client_proxy_machine_sr_monitor_state","metricProject":"tjm_tianji","alarmName":"private.C-ECS-XXX-X-XXcc_tianji_postcheck_monitor_alarm_tianji_sub-tianjiclient","alarmRule":{"level=="error\\  \$level=="ERROR\\  \$level=="FATAL\\  \$level=="fatal\\","currentValue":{"level\\":"error\\"},"source":"tianjimon","type":"metric","dimensions":{"key":"cluster","value":"ECS-XX-X-XXXX","standard":true}},"level":1,"status":0,"alarmCount":1,"handleUserName":"","shield":false,"region":"cn-XX-XX-XX","product":"ecs","cluster":"ECS-XX-X-XXXX","service":"tianji","serverRole":"","hostname":"","checkInterval":0,"lastAlarmTime":"2022-02-24T08:33:29.000+0000"}]}</pre>	返回结果。

名称	类型	示例值	描述
eyeTraceId	String	0a616545993190765214d002a	鹰眼ID。
errorCode	String	""	错误码。
errorStack	String	""	错误堆栈。
msg	String	""	错误消息。
success	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>
version	String	v1	内部接口版本。

data内部字段说明如下：

- totalPage: 总页数
- pageSize: 每页数量
- total: 总数
- page: 页码
- objectList: 结果列表
  - id: 告警ID
  - startTime: 告警开始时间
  - endTime: 告警结束时间
  - duration: 告警持续时间
  - message: 告警消息
  - code: 告警编码
  - metricName: 监控名
  - metricProject: 监控项目
  - alarmName: 报警名
  - alarmRule: 报警规则
  - currentValue: 当前值
  - source: 报警源
  - type: 报警类型
  - dimensions: 维度列表
    - key: 维度key
    - value: 维度值
    - standard: 是否标准维度
  - level: 告警级别，1~4表示告警级别为P1~P4。

- status: 告警状态, 0表示未处理, 1表示处理中, 2表示已关闭。
- alarmCount: 报警数量
- handleUserName: 处理用户
- shield: 是否屏蔽
- region: 地域
- product: 产品
- cluster: 集群
- service: 服务
- hostname: 主机名
- checkInterval: 报警规则检查时间间隔
- lastAlarmTime: 最近一次报警时间

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/incident/api/alert/list HTTP/1.1
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "msg": "",
  "eagleEyeTraceId": "0acd10a616545993190765214d002a",
  "cost": "30",
  "data": "{\n\"totalPage\":24786,\n\"pageSize\":1,\n\"total\":24786,\n\"page\":1,\n\"objectList\":\n[{\n\"id\":844934,\n\"startTime\":\n\"2022-02-24T08:33:29.000+0000\",\n\"endTime\":\n\"1970-01-01T00:00:00.000+0000\",\n\"duration\":37197,\n\"message\":\n\"Tianji SR Postcheck failed Alarm-01.100.2000.00002\",\n\"code\":\n\"tj_client_proxy_machine_sr_monitor_state\",\n\"metricName\":\n\"tj_client_proxy_machine_sr_monitor_state\",\n\"metricProject\":\n\"tjm_tianji\",\n\"alarmName\":\n\"private.C_ECS-XXX-X-XXcc_tianji_postcheck_monitor_alarm_tianji_sub-tianjiclient\",\n\"alarmRule\":\n\"$level==\\\"error\\\"||$level==\\\"ERROR\\\"||$level==\\\"FATAL\\\"||$level==\\\"fatal\\\"\\\",\\n\"currentValue\":\n\"{\\\"level\\\":\\\"error\\\"}\\\",\\n\"source\":\n\"tianjimon\",\n\"type\":\n\"metric\\\",\\n\"dimensions\":\n[{\n\"key\":\n\"cluster\",\n\"value\":\n\"ECS-XX-X-XXXX\",\n\"standard\":true\n}],\\n\"level\":1,\n\"status\":0,\n\"alarmCount\":1,\n\"handleUserName\":\n\"\",\n\"shield\":false,\n\"region\":\n\"cn-XX-XX-XX\",\n\"product\":\n\"ecs\",\n\"cluster\":\n\"ECS-XX-X-XXXX\",\n\"service\":\n\"tianji\\\",\\n\"serverRole\":\n\"\",\n\"hostname\":\n\"\",\n\"checkInterval\":0,\n\"lastAlarmTime\":\n\"2022-02-24T08:33:29.000+0000\\\"}}\",
  "success": "true",
  "errorCode": "",
  "version": "v1",
  "errorStack": ""
}
```

## 5.1.2. GetAlertList

调用GetAlertList获取告警列表。

## 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

## 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/fullview/popapi/getAlertList HTTP/1.1
```

## 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
startTime	String	Query	是	2021-12-01 00:00:00	告警开始时间，时间格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
endTime	String	Query	是	2021-12-01 00:00:00	告警结束时间，时间格式为yyyy-MM-dd HH:mm:ss。
page	Integer	Query	是	1	分页页码序号。
pageSize	Integer	Query	是	15	分页页码大小。
type	String	Query	否	metric	类型，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>metric：指标类型</li><li>event：事件类型</li></ul>
level	Integer	Query	否	1	告警等级，取值范围为0~5。
alertName	String	Query	否	alert_a	告警名。
metricName	String	Query	否	aso_a	监控项。
alertProduct	String	Query	否	oss	产品名。
cluster	String	Query	否	OssHybridCluster-X-XX-XX	集群名。
service	String	Query	否	tianji	服务名。

## 返回数据



名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
currentPage	Integer	1	分页当前页面序号。
pageSize	Integer	15	分页大小。
result	Array of result		结果集。
alarmId	String	02.305.0101.00005	告警ID。
alertCount	Integer	1	聚合的历史告警数。
alertName	String	alert_name	告警项名称。
changeRecord	String	[[{"key": "Start", "time": 1590393226471, "value": "SERIOUS"}, {"key": "Recover", "time": 1590402946453, "value": "RECOVER"}]]	改变的记录。
cluster	String	OssXX-XX-XX	集群。
contacts	Array of contacts		联系信息。
combinationType	Integer	1	推送聚合维度。
department	String	dept1	部门。
dingding	String	1234567	钉钉。

名称	类型	示例值	描述
dingdingNotificationOn	Boolean	true	钉钉提醒状态。
dutyEndTime	Long	1592358292430	值班结束时间。
dutyStartTime	Long	1592358292430	值班开始时间。
email	String	""	邮件。
emailNotificationOn	Boolean	true	邮件提醒状态。
id	Integer	1	主键。
levels	List	null	告警等级。
levelsJson	String	""	告警等级，JSON格式。
product	String	""	产品名。
products	List	""	负责的产品。
productsJson	String	""	负责的产品，JSON格式。
region	String	""	地区。
role	String	""	角色。
telephone	String	""	电话。
telephoneNotificationOn	Boolean	true	电话提醒状态。
username	String	admin	用户名。
dataSource	String	tianjimon	数据源。

名称	类型	示例值	描述
dimensions	String	{"cluster\":"Oss2L54Cluster-X-XX-XX\","serverrole\":"oss-service.OssClusterMonitor#\","host\":"vm010017XXXX\"}	告警相关信息。
eventLevel	String	P3	事件级别。
eventSource	Map	""	事件源。
eventStatus	String	Done	事件状态。
eventType	Integer	1	事件类型。
hashCode	String	295452124	告警事件哈希码。
id	Integer	46082	告警事件ID。
lastTime	Long	1295964673	告警事件持续时间，单位为毫秒。
message	String	OSS集群前端读写延迟超过阈值，阈值为读写req延迟大于1000ms	错误提示信息。
metricName	String	oss_service-cluster_error_code_from_chiji	监控项。
metricProject	String	tjm_oss_service	监控项所属产品。
metricType	String	METRIC	事件类型。
notifyFlag	Boolean	true	提醒标记。
processTime	Long	1590393226471	处理时间。
product	String	""	产品。

名称	类型	示例值	描述
region	String	""	地区。
service	String	oss-service	服务名。
startTime	Long	1590393226471	开始时间。
type	String	test	类型。
updateTime	Long	1590393226471	更新时间。
total	Integer	200	词条数。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	fccbab1d-a496-4ae6-88e8-83557f883a85	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：成功</li><li>• false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/fullview/popapi/getAlertList HTTP/1.1
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "total": "200",
```

```
"pageSize": "15",
"currentPage": "1",
"result": [
  {
    "lastTime": "1295964673",
    "cluster": "OssXX-XX-XX",
    "metricName": "oss_service-cluster_error_code_from_chi ji",
    "eventSource": "\\\"\\\"\\\"\\\",
    "type": "test",
    "processTime": "1590393226471",
    "metricType": "METRIC",
    "changeRecord": "[{\\\"key\\\":\\\"Start\\\",\\\"time\\\":1590393226471,\\\"value\\\":\\\"SERIOUS\\\"},{\\\"key\\\":\\\"Recover\\\",\\\"time\\\":1590402946453,\\\"value\\\":\\\"RECOVER\\\"}]",
    "eventLevel": "P3",
    "alertName": "alert_name",
    "hashCode": "295452124",
    "alarmId": "02.305.0101.00005",
    "startTime": "1590393226471",
    "id": "46082",
    "notifyFlag": "true",
    "product": "\\\"\\\"\\\"\\\",
    "updateTime": "1590393226471",
    "eventType": "1",
    "message": "OSS集群前端读写延迟超过阈值, 阈值为读写req延迟大于1000ms",
    "metricProject": "tjm_oss_service",
    "alertCount": "1",
    "service": "oss-service",
    "eventStatus": "Done",
    "region": "\\\"\\\"\\\"\\\",
    "dataSource": "tianjim on",
    "dimensions": "{\\\"cluster\\\":\\\"Oss2L54Cluster-X-XX-XX\\\",\\\"serverrole\\\":\\\"oss-service.OssClusterMonitor#\\\",\\\"host\\\":\\\"vm010017XXXX\\\"}",
    "contacts": [
      {
        "product": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "role": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "dutyStartTime": "1592358292430",
        "levelsJson": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "telephone": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "dingding": "1234567",
        "dutyEndTime": "1592358292430",
        "productsJson": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "dingdingNotificationOn": "true",
        "combinationType": "1",
        "telephoneNotificationOn": "true",
        "id": "1",
        "emailNotificationOn": "true",
        "region": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "department": "dept1",
        "email": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "username": "admin",
        "products": "\\\"\\\"\\\"\\\",
        "levels": "null"
      }
    ]
  }
]
```

```
    }
  ]
}
],
{
  "level": "\"\"",
  "requestId": "fccbab1d-a496-4ae6-88e8-83557f883a85",
  "message": "success",
  "key": "\"\""
}
```

## 5.2. 库存管理

### 5.2.1. GetOverview

获取库存信息总览。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOverview HTTP/1.1
```

#### 请求参数

无

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
ecs	Array of ecs		ECS库存信息。
flavors	Array of JSONArray		型号列表。
flavor	String	ecs.sn1ne.8xlarge	型号。

名称	类型	示例值	描述
soldAmount	Integer	3	已售。
totalAmount	Integer	8	总量。
vendibleAmount	Integer	5	可用。
zoneId	Integer	132	区域ID。
zoneName	String	ECS-XX-XX-XX-X	区域名称。
nas	Struct		NAS库存信息。
clusters	Map	<pre>{"StandardNasCluster-XX-XX-XX": {"disk_usage": "9.300003", "disk_used": "13250.83", "disk_total": "142482.0", "disk_remain": "129231.17"}}</pre>	集群信息。
oss	Struct		OSS库存信息。
overview	Struct		库存信息。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	945318.56	磁盘剩余量。
disk_total	Float	1064488	磁盘总量。
disk_usage	Float	11.195	磁盘使用占比。
disk_used	Float	119169.43	磁盘使用量。
ots	Struct		OTS库存信息。
overview	Struct		库存信息。

名称	类型	示例值	描述
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	347621.84	磁盘剩余量。
disk_total	Float	389886	磁盘总量。
disk_usage	Float	10.840136	磁盘使用占比。
disk_used	Float	42264.17	磁盘使用量。
rds	Struct		RDS库存信息。
engines	Map	<pre>{"hawq": {"mem_used":"0.0"," cpu_used":"0.0","m em_usage":"0.0","di sk_total":"0.0","disk _used":"0.0","disk_r emain":"0.0","cpu_r emain":"0.0","disk_u sage":"0.0","mem_r emain":"0.0","cpu_t otal":"0.0","cpu_usa ge":"0.0","mem_tot al":"0.0"}}</pre>	RDS库存信息细则。
overview	Struct		库存信息。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	55302	磁盘剩余量。
disk_total	Float	82826	磁盘总量。
disk_usage	Float	33.23232	磁盘使用占比。
disk_used	Float	27525	磁盘使用量。



名称	类型	示例值	描述
slb	Map	<pre>{"INTERNET": {"ip_usage":"8.9843 75","ip_used":"23","i p_remain":"233","ip _total":"256","type" :"INTERNET"},"INTRA NET": {"ip_usage":"14.335 9375","ip_used":"36 7","ip_remain":"219 3","ip_total":"2560", "type":"INTRANET"}}</pre>	SLB库存信息。
sls	Struct		SLS库存信息。
overview	Struct		信息总览。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	245040.0	磁盘剩余量。
disk_total	Float	266122.0	磁盘总量。
disk_usage	Float	7.9219303	磁盘使用占比。
disk_used	Float	21082.0	磁盘使用量。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	c6cb0637-40a1-4ac0-abe7-ad45efc848ac	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：成功</li><li>• false：失败</li></ul>

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOverview HTTP/1.1
OpsProduct: ASOOps
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "slb": "{ \"INTERNET\": { \"ip_usage\": \"8.984375\", \"ip_used\": \"23\", \"ip_remain\": \"233\", \"ip_total\": \"256\", \"type\": \"INTERNET\" }, \"INTRANET\": { \"ip_usage\": \"14.3359375\", \"ip_used\": \"367\", \"ip_remain\": \"2193\", \"ip_total\": \"2560\", \"type\": \"INTRANET\" } }",
    "ecs": [
      {
        "zoneId": "132",
        "zoneName": "ECS-XX-XX-XX-X",
        "flavors": [
          {
            "flavor": "ecs.sn1ne.8xlarge",
            "totalAmount": "8",
            "vendibleAmount": "5",
            "soldAmount": "3"
          }
        ]
      }
    ],
    "rds": {
      "engines": "{ \"hawq\": { \"mem_used\": \"0.0\", \"cpu_used\": \"0.0\", \"mem_usage\": \"0.0\", \"disk_total\": \"0.0\", \"disk_used\": \"0.0\", \"disk_remain\": \"0.0\", \"cpu_remain\": \"0.0\", \"disk_usage\": \"0.0\", \"mem_remain\": \"0.0\", \"cpu_total\": \"0.0\", \"cpu_usage\": \"0.0\", \"mem_total\": \"0.0\" } }",
      "overview": {
        "cluster": "\"\"",
        "disk_used": "27525",
        "disk_total": "82826",
        "disk_remain": "55302",
        "disk_usage": "33.23232"
      }
    },
    "sls": {
      "overview": {
        "cluster": "\"\"",
        "disk_used": "21082.0",
        "disk_total": "266122.0",
        "disk_remain": "245040.0",
        "disk_usage": "7.9219303"
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "ots": {
      "overview": {
        "cluster": "\\\"",
        "disk_used": "42264.17",
        "disk_total": "389886",
        "disk_remain": "347621.84",
        "disk_usage": "10.840136"
      }
    },
    "nas": {
      "clusters": "{\"StandardNasCluster-XX-XX-XX\":{\"disk_usage\":\"9.300003\", \"disk_used\":\"13250.83\", \"disk_total\":\"142482.0\", \"disk_remain\":\"129231.17\"}}",
    },
    "oss": {
      "overview": {
        "cluster": "\\\"",
        "disk_used": "119169.43",
        "disk_total": "1064488",
        "disk_remain": "945318.56",
        "disk_usage": "11.195"
      }
    }
  },
  "level": "\\\"",
  "requestId": "c6cb0637-40a1-4ac0-abe7-ad45efc848ac",
  "message": "success",
  "key": "\\\""
}
```

## 5.2.2. GetSlbInventoryInfo

获取SLB库存信息总览。

### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getSlbInventoryInfo HTTP/1.1
```

### 请求参数

无

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Map	<pre>{"INTERNET": {"ip_usage": "5.078125", "ip_used": "26", "ip_remain": "486", "ip_total": "512", "type": "INTERNET"}, "INTRANET": {"ip_usage": "22.973633", "ip_used": "941", "ip_remain": "3155", "ip_total": "4096", "type": "INTRANET"}}</pre>	数据。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	56bb6208-89f0-4b62-a2e6-5204db52fcf5	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getSlbInventoryInfo HTTP/1.1
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\"INTERNET\":{\"ip_usage\":\"5.078125\",\"ip_used\":\"26\",\"ip_remain\":\"486\",\"ip_total\":\"512\",\"type\":\"INTERNET\"},\"INTRANET\":{\"ip_usage\":\"22.973633\",\"ip_used\":\"941\",\"ip_remain\":\"3155\",\"ip_total\":\"4096\",\"type\":\"INTRANET\"}}",
  "level": "\"\"",
  "requestId": "56bb6208-89f0-4b62-a2e6-5204db52fcf5",
  "message": "success",
  "key": "\"\""
}
```

### 5.2.3. GetEcsInventoryList

获取ECS库存信息总览。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getEcsInventoryList HTTP/1.1
```

#### 请求参数

无

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Array of JSONArray		数据。
flavors	Array of JSONArray		型号列表。
flavor	String	ecs.mn4v2.2xlarge	型号。
soldAmount	Integer	4	已售。

名称	类型	示例值	描述
totalAmount	Integer	48	总量。
vendibleAmount	Integer	44	可用。
zoneId	Integer	131	区域ID。
zoneName	String	ECS-XX-XX-XX	区域名称。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	""	错误提示信息。
requestId	String	8d526115-1347-4fba-8d48-6fe267701983	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getEcsInventoryList HTTP/1.1
OpsProduct: ASOps
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": [
    {
      "zoneId": "131",
      "zoneName": "ECS-XX-XX-XX",
      "flavors": [
        {
          "flavor": "ecs.mn4v2.2xlarge",
          "totalAmount": "48",
          "vendibleAmount": "44",
          "soldAmount": "4"
        }
      ]
    }
  ],
  "level": "\"\"",
  "requestId": "8d526115-1347-4fba-8d48-6fe267701983",
  "message": "\"\"",
  "key": "\"\""
}
```

### 5.2.4. GetNasInventoryInfo

获取NAS库存信息总览。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getNasInventoryInfo HTTP/1.1
```

#### 请求参数

无

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。

名称	类型	示例值	描述
clusters	Map	<code>{"StandardNasCluster-XX-XX-XX": {"disk_usage": "9.300003", "disk_used": "13250.83", "disk_total": "142482.0", "disk_remain": "129231.17"}}</code>	集群信息。
key	String	<code>""</code>	请求错误关键词。
level	String	<code>""</code>	请求错误程度。
message	String	<code>""</code>	错误提示信息。
requestId	String	<code>adb1a2e2-ccea-4701-ac0b-cb1fe6034c17</code>	请求ID。
successResponse	Boolean	<code>true</code>	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：成功</li><li>• false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getNasInventoryInfo HTTP/1.1
OpsProduct: ASOOps
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "clusters": "{\"StandardNasCluster-XX-XX-XX\":{\"disk_usage\":\"9.300003\",\"disk_used\":\"13250.83\",\"disk_total\":\"142482.0\",\"disk_remain\":\"129231.17\"}}",
  },
  "level": "\"\"",
  "requestId": "adb1a2e2-ccea-4701-ac0b-cb1fe6034c17",
  "message": "\"\"",
  "key": "\"\""
}
```



## 5.2.5. GetOssInventoryInfo

获取OSS库存信息总览。

### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOssInventoryInfo HTTP/1.1
```

### 请求参数

无

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
overview	Struct		OSS库存信息总览。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	945318.56	磁盘剩余量。
disk_total	Float	119169.43	磁盘总量。
disk_usage	Float	11.195	磁盘使用占比。
disk_used	Float	119169.43	磁盘使用量。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。

名称	类型	示例值	描述
message	String	"	错误提示信息。
requestId	String	9ac36287-3ba4-4f94-a7de-ac14e91d0c1c	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOssInventoryInfo HTTP/1.1
OpsProduct: ASOOps
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "overview": {
      "cluster": "\"\"",
      "disk_used": "119169.43",
      "disk_total": "119169.43",
      "disk_remain": "945318.56",
      "disk_usage": "11.195"
    }
  },
  "level": "\"\"",
  "requestId": "9ac36287-3ba4-4f94-a7de-ac14e91d0c1c",
  "message": "\"\"",
  "key": "\"\""
}
```

5.2.6. GetOtsInnerInventoryInfo

获取OTS库存信息总览。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

## 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOtsInnerInventoryInfo HTTP/1.1
```

## 请求参数

无

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
overview	Struct		库存信息总览。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	347621.84	磁盘剩余量。
disk_total	Float	389886	磁盘总量。
disk_usage	Float	10.840136	磁盘使用占比。
disk_used	Float	42264.17	磁盘使用量。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	466f9e0f-d0a8-4290-860b-dda9f792e438	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 成功</li><li>false: 失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getOtsInnerInventoryInfo HTTP/1.1
OpsProduct: ASOOps
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "overview": {
      "cluster": "\"\"",
      "disk_used": "42264.17",
      "disk_total": "389886",
      "disk_remain": "347621.84",
      "disk_usage": "10.840136"
    }
  },
  "level": "\"\"",
  "requestId": "466f9e0f-d0a8-4290-860b-dda9f792e438",
  "message": "success",
  "key": "\"\""
}
```

5.2.7. GetRdsInventoryInfo

获取RDS库存信息总览。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getRdsInventoryInfo HTTP/1.1
```

请求参数

无

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
engines	Map	<pre>{"hawq": {"mem_used": "0.0", "cpu_used": "0.0", "mem_usage": "0.0", "disk_total": "0.0", "disk_used": "0.0", "disk_remain": "0.0", "cpu_remain": "0.0", "disk_usage": "0.0", "mem_remain": "0.0", "cpu_total": "0.0", "cpu_usage": "0.0", "mem_total": "0.0"}}</pre>	库存信息细则。
overview	Struct		库存信息总览。
cpu_remain	Float	1.0	CPU剩余量。
cpu_total	Float	1.0	CPU总量。
cpu_usage	Float	0	CPU使用占比。
cpu_used	Float	0	CPU使用量。
disk_remain	Float	55302	磁盘剩余量。
disk_total	Float	82826	磁盘总量。
disk_usage	Float	33.23232	磁盘使用占比。
disk_used	Float	27525	磁盘使用量。

名称	类型	示例值	描述
mem_remain	Float	100.0	内存剩余量。
mem_total	Float	200.0	内存总量。
mem_usage	Float	50.0	内存使用占比。
mem_used	Float	100.0	内存使用量。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	c6cb0637-40a1-4ac0-abe7-ad45efc848ac	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getRdsInventoryInfo HTTP/1.1
OpsProduct: ASOOps
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "engines": "{\\\"hawq\\\":{\\\"mem_used\\\":\\\"0.0\\\",\\\"cpu_used\\\":\\\"0.0\\\",\\\"mem_usage\\\":\\\"0.0\\\",\\\"disk_total\\\":\\\"0.0\\\",\\\"disk_used\\\":\\\"0.0\\\",\\\"disk_remain\\\":\\\"0.0\\\",\\\"cpu_remain\\\":\\\"0.0\\\",\\\"disk_usage\\\":\\\"0.0\\\",\\\"mem_remain\\\":\\\"0.0\\\",\\\"cpu_total\\\":\\\"0.0\\\",\\\"cpu_usage\\\":\\\"0.0\\\",\\\"mem_total\\\":\\\"0.0\\\"}}\",
    "overview": {
      "mem_used": "100.0",
      "cpu_used": "0",
      "mem_usage": "50.0",
      "disk_used": "27525",
      "disk_total": "82826",
      "disk_remain": "55302",
      "cpu_remain": "1.0",
      "disk_usage": "33.23232",
      "mem_remain": "100.0",
      "cpu_total": "1.0",
      "cpu_usage": "0",
      "mem_total": "200.0"
    }
  },
  "level": "\\\"\\\"\\\",
  "requestId": "c6cb0637-40a1-4ac0-abe7-ad45efc848ac",
  "message": "success",
  "key": "\\\"\\\"\\\"
}
```

### 5.2.8. GetSlsInnerInfo

获取SLS库存信息。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

## 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getSlsInnerInfo HTTP/1.1
```

## 请求参数

无

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200，则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位为毫秒。
data	Struct		数据。
overview	Struct		总览。
cluster	String	""	集群信息。
disk_remain	Float	245040	磁盘剩余量。
disk_total	Float	266122	磁盘总量。
disk_usage	Float	7.9219303	磁盘使用占比。
disk_used	Float	21082	磁盘使用量。
key	String	""	请求错误关键词。
level	String	""	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	aae56eb7-74db-423b-b563-18ffd8f249ed	请求ID。
successResponse	Boolean	true	请求结果，取值含义如下： <ul style="list-style-type: none"><li>true：成功</li><li>false：失败</li></ul>

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/inventory/openapi/getSlsInnerInfo HTTP/1.1
```



正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": {
    "overview": {
      "cluster": "\"\"",
      "disk_used": "21082",
      "disk_total": "266122",
      "disk_remain": "245040",
      "disk_usage": "7.9219303"
    }
  },
  "level": "\"\"",
  "requestId": "aae56eb7-74db-423b-b563-18ffd8f249ed",
  "message": "success",
  "key": "\"\""
}
```

## 5.3. 物理平台

### 5.3.1. GetMachineList

获取物理机列表。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getMachineList HTTP/1.1
```

#### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
pageNum	Integer	Query	否	1	分页页码序号。
pageSize	Integer	Query	否	10	分页页码大小。
project	String	Query	否	oss	产品。

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
cluster	String	Query	否	OssHybridCluster-A-20211201-001a	集群。
idc	String	Query	否	amtest144	机房。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String	<pre>[{"machine_type_from_manufacturer":"","node_group":"","cluster":"ansCluster-A-20220209-001e","project":"ans","max_docker_number":"0","sm_name":"VM","action_params":"","nic_info":"","rack_unit_id":"","spec":"","TianjiCluster":"ansCluster-A-20220209-001e","ecs_region":"","guarantee_brandname":"vm_docker","is_vm":"true","hostname":"vm010128008055","hw_mem":"1331","date_purchase":"","uniform_type":"","action_name":"","model":"","security_domain":"","state":"GOOD","ip_config":"","machine_type_with_nic_type":"VM","npod":"ASW.10GE-2","vm_host_tag":"","big_container_number":"0","idc":"amtest128"}]</pre>	数据。

名称	类型	示例值	描述
errorDetail	String	null	错误详细信息，如果请求成功此字段信息为空。
errorMsg	String	null	错误信息，如果请求成功此字段信息为空。
pageNum	Integer	1	分页当前页面序号。
pageSize	Integer	20	分页页码大小。
responseCode	String	200	二级错误码。
result	String	success	success：请求成功 failed：请求失败。
return_subCode	String	null	错误信息。如果请求成功，则此字段信息为空。
return_subMsg	String	null	错误详细信息。如果请求成功。
totalRows	Long	100	所查询信息的总行数。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getMachineList HTTP/1.1
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "return_subCode": "null",
  "result": "success",
  "data": "[{"machine_type_from_manufacturer":"","node_group":"","cluster":"ansCluster-A-20220209-001e","project":"","ans","max_docker_number":"","0","sm_name":"VM","action_params":"","nic_info":"","rack_unit_id":"","spec":"","{}","TianjiCluster":"ansCluster-A-20220209-001e","ecs_region":"","","guarantee_brandname":"","vm_docker","is_vm":"","true","hostname":"","vm010128008055","hw_mem":"","1331","date_purchase":"","","uniform_type":"","","action_name":"","","model":"","","security_domain":"","","state":"","GOOD","ip_config":"","","machine_type_with_nic_type":"","VM","npod":"","ASW.10GE-2","vm_host_tag":"","","big_container_number":"","0","idc":"","amtest128"}]",
  "return_subMsg": "null",
  "pageSize": "20",
  "errorDetail": "null",
  "totalRows": "100",
  "pageNum": "1",
  "errorMsg": "null",
  "responseCode": "200"
}
```

### 5.3.2. GetClusterListByProduct

通过产品获取集群信息。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getClusterListByProduct HTTP/1.1
```

#### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
pageNum	Integer	Query	否	1	分页页码序号。
pageSize	Integer	Query	否	10	分页页码大小。
project	String	Query	否	oss	产品。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String	{"opsapi": ["opsapiCluster-A- 20220209- 0016"],"baseService All": ["NetworkBaseServic eCluster-A- 20220209- 0014"],"StandardClo udCluster-A- 20220209- 0015"],"ans": ["ansCluster-A- 20220209-001e"]}	数据。
errorDetail	String	""	错误详细信息，如果请求成功此字段信息为空。
errorMsg	String	""	错误信息，如果请求成功此字段信息为空。
pageNum	Integer	1	分页当前页面序号。
pageSize	Integer	10	分页页码大小。
responseCode	String	200	二级错误码。
result	String	success	success：请求成功 failed：请求失败。
return_subCode	String	""	错误信息。如果请求成功，则此字段信息为空。
return_subMsg	String	""	错误详细信息。如果请求成功，则此字段信息为空。
totalRows	Long	29	所查询信息的总行数。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getClusterListByProduct HTTP/1.1
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "return_subCode": "\\\"",
  "result": "success",
  "data": "{\\\"opsapi\\\": [\\\"opsapiCluster-A-20220209-0016\\\"], \\\"baseServiceAll\\\": [\\\"NetworkBaseServiceCluster-A-20220209-0014\\\", \\\"StandardCloudCluster-A-20220209-0015\\\"], \\\"ans\\\": [\\\"ansCluster-A-20220209-001e\\\"]}",
  "return_subMsg": "\\\"",
  "pageSize": "10",
  "errorDetail": "\\\"",
  "totalRows": "29",
  "pageNum": "1",
  "errorMsg": "\\\"",
  "responseCode": "200"
}
```

### 5.3.3. GetProductList

查询所有产品。

#### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

#### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getProductList HTTP/1.1
```

#### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

#### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
data	String	[\\\"ans\\\", \\\"asa\\\", \\\"ascm\\\", \\\"asd\\\", \\\"aso\\\", \\\"astc\\\", \\\"baseServiceAll\\\", \\\"buffer\\\", \\\"cms\\\", \\\"config-assist\\\", \\\"ecs\\\"]	数据。
errorDetail	String	""	错误详细信息，如果请求成功此字段信息为空。
errorMsg	String	""	错误信息，如果请求成功此字段信息为空。

名称	类型	示例值	描述
pageNum	Integer	1	分页当前页面序号。
pageSize	Integer	10	分页页码大小。
responseCode	String	200	二级错误码。
result	String	success	success：请求成功 failed：请求失败。
return_subCode	String	null	错误信息。如果请求成功，则此字段信息为空。
return_subMsg	String	null	错误详细信息。如果请求成功。
totalRows	Long	13	所查询信息的总行数。

## 示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/cmdb/machines/getProductList HTTP/1.1
OpsProduct:
公共请求头
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "return_subCode": "null",
  "result": "success",
  "data": "[\\\\"ans\\\\",\\\\"asa\\\\",\\\\"ascm\\\\",\\\\"asd\\\\",\\\\"aso\\\\",\\\\"astc\\\\",\\\\"baseServiceAll\\\\",\\\\"buffer\\\\",\\\\"cms\\\\",\\\\"config-assist\\\\",\\\\"ecs\\\\"]",
  "return_subMsg": "null",
  "pageSize": "10",
  "errorDetail": "\\\"",
  "totalRows": "13",
  "pageNum": "1",
  "errorMsg": "\\\"",
  "responseCode": "200"
}
```

## 5.3.4. GetCpuMetrics

查询CPU使用率指标。

### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/cpu HTTP/1.1
```

### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
action	String	Query	是	util_avg	统计的维度。
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	54	花费时间，单位毫秒。
data	Map	<pre>{"data":{"series":[{"data": [0.4,0.3,0.4,0.3,0.4], "name": "util_avg"}], "categories": [1638352080000,1638352140000,1638352200000,1638352260000,1638352320000], "type": "CPU"}}</pre>	数据。



名称	类型	示例值	描述
key	String	null	请求错误关键词。
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	201a065d-d03a-4d33-b9ac-2d9fba9ec6b9	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/cpu HTTP/1.1
OpsProduct:
公共请求头
{
  "action": "",
  "endTime": "",
  "hostname": "",
  "startTime": ""
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "54",
  "data": "{\"data\":{\"series\":[{\"data\":[0.4,0.3,0.4,0.3,0.4],\"name\":\"util_avg\"}],\"categories\":[1638352080000,1638352140000,1638352200000,1638352260000,1638352320000]},\"type\":\"CPU\"}",
  "level": "null",
  "requestId": "201a065d-d03a-4d33-b9ac-2d9fba9ec6b9",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```

## 5.3.5. GetDiskMetrics

查询磁盘使用率指标。

### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

### 请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/disk HTTP/1.1
```

### 请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
action	String	Query	是	util_avg	统计的维度。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位毫秒。
data	Map	<pre>{"data":{"series":[{"data": [7.8,7.8,7.8,7.8,7.8], "name":"util_avg"}], "categories": [1638348780000,1638348840000,163834890000,1638348960000,1638349020000], "type":"DISK"}</pre>	数据。

名称	类型	示例值	描述
key	String	null	请求错误关键词。
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	c1310a2c-56e0-4ca4-8de0-87b842a47a9e	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/disk HTTP/1.1
OpsProduct:
公共请求头
{
  "action": "",
  "endTime": "",
  "hostname": "",
  "startTime": ""
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\"data\":{\"series\":[{\"data\":[7.8,7.8,7.8,7.8,7.8],\"name\":\"util_avg\"}],\"categories\":[1638348780000,1638348840000,1638348900000,1638348960000,1638349020000]},\"type\":\"DISK\"}",
  "level": "null",
  "requestId": "c1310a2c-56e0-4ca4-8de0-87b842a47a9e",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```

## 5.3.6. GetIoMetrics

查询磁盘IO指标。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/io HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
action	String	Query	是	util_avg	统计的维度。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位毫秒。
data	Map	<pre>{"data":{"series":[{"data": [0,0,0,0,0], "name": "util_avg"}], "categories": [1638348780000, 1638348840000, 1638348900000, 1638349020000, 1638349080000], "type": "IO"}}</pre>	数据。

名称	类型	示例值	描述
key	String	null	请求错误关键词。
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	db6ab7b0-f435-4d2a-80f7-529750fabf98	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/io HTTP/1.1
{
  "hostname": "m54a01212.cloud.a04.amtest11",
  "startTime": "1638348739166",
  "endTime": "1638352339166",
  "action": "util_avg"
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\n\"data\":{\n\"series\":[\n{\n\"data\":[0,0,0,0,0],\n\"name\":\n\"util_avg\"}\n],\n\"categories\":[1638348780000,1638348840000,1638348900000,1638348960000,1638349020000,1638349080000]\n},\n\"type\":\n\"IO\"}\n",
  "level": "null",
  "requestId": "db6ab7b0-f435-4d2a-80f7-529750fabf98",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```

## 5.3.7. GetLoadMetrics

查询系统负载指标。

### 请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/load HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
action	String	Query	是	load1_avg	统计的维度。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位毫秒。
data	Map	{ "data": { "series": [ { "data": [1.1, 1.1, 1, 1.2, 1.4], "name": "load1_avg" } ], "categories": [1638348780000, 1638348840000, 1638348900000, 1638348960000, 1638349020000], "type": "LOAD" } }	数据。
key	String	null	请求错误关键词。

名称	类型	示例值	描述
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	e15eef8f-69e4-47fc-ade7-8274622447d2	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/load HTTP/1.1
{
  "hostname": "m54a01212.cloud.a04.amtest11",
  "startTime": "1638348739166",
  "endTime": "1638352339166",
  "action": "load1_avg"
}
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\n\"data\":{\n\"series\":[\n{\n\"data\":[1.1,1.1,1,1.2,1.4],\n\"name\":\n\"load1_avg\"}],\n\"categories\":[1638348780000,1638348840000,1638348900000,1638348960000,1638349020000]},\n\"type\":\n\"LOAD\"}",
  "level": "null",
  "requestId": "e15eef8f-69e4-47fc-ade7-8274622447d2",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```

5.3.8. GetTrafficMetrics

查询主机流量指标。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/traffic HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
action	String	Query	是	ifin_avg	统计的维度。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位毫秒。
data	Map	{ "data": { "series": [ { "data": [2.77, 3.08, 2.96, 2.96, 2.63], "name": "ifin_avg" } ], "categories": [1638348780000, 1638348848000, 1638348900000, 1638348960000, 1638349020000], "type": "TRAFFIC" } }	数据。
key	String	null	请求错误关键词。



名称	类型	示例值	描述
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	0067966f-d480-4628-b8c5-a467ea7ffdbf	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

示例

请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/traffic HTTP/1.1
OpsProduct:
公共请求头
{
  "action": "",
  "endTime": "",
  "hostname": "",
  "startTime": ""
}
```

正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\\\"data\\\":{\\\"series\\\":[{\\\"data\\\":[2.77,3.08,2.96,2.96,2.63],\\\"name\\\":\\\"ifin_avg\\\"}],\\\"categories\\\":[1638348780000,1638348840000,1638348900000,1638348960000,1638349020000]},\\\"type\\\":\\\"TRAFFIC\\\"}\",
  "level": "null",
  "requestId": "0067966f-d480-4628-b8c5-a467ea7ffdbf",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```

5.3.9. GetMemMetrics

查询内存使用率指标。

请求头

该接口使用公共请求头，无特殊请求头。请参见公共请求参数文档。

请求语法

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/mem HTTP/1.1
```

请求参数

名称	类型	位置	是否必选	示例值	描述
hostname	String	Query	是	m54a01212.cloud.a04.amtest11	主机名。
startTime	String	Query	是	1638348739166	统计的起始时间。
endTime	String	Query	是	1638352339166	统计的结束时间。
action	String	Query	是	util_avg	统计的维度。
interval	String	Query	否	60	时间间隔，单位为秒，默认60。
OpsProduct	String	Header	否	ASO	云产品名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	请求返回代码，如为200则请求成功。
cost	Long	30	花费时间，单位毫秒。
data	Map	{ "data": { "series": [ { "data": [10.7, 10.7, 10.7, 10.7, 10.7], "name": "util_avg" } ], "categories": [1638348780000, 1638348840000, 1638348900000, 1638348960000, 1638349020000], "type": "MEM" } }	数据。
key	String	null	请求错误关键词。

名称	类型	示例值	描述
level	String	null	请求错误程度。
message	String	success	错误提示信息。
requestId	String	48b17b90-621a-460c-92b4-f2fdd376b287	请求ID。
successResponse	Boolean	true	成功：true，失败：false。

## 示例

### 请求示例

```
GET /openapi/popResource/aso/psm/metrics/mem HTTP/1.1
OpsProduct:
公共请求头
{
  "action": "",
  "endTime": "",
  "hostname": "",
  "startTime": ""
}
```

### 正常返回示例

JSON 格式

```
{
  "successResponse": "true",
  "code": "200",
  "cost": "30",
  "data": "{\\\"data\\\":{\\\"series\\\":[{\\\"data\\\":[10.7,10.7,10.7,10.7,10.7],\\\"name\\\":\\\"util_avg\\\"}],\\\"categories\\\":[1638348780000,1638348840000,1638348900000,1638348960000,1638349020000]},\\\"type\\\":\\\"MEM\\\"}\"",
  "level": "null",
  "requestId": "48b17b90-621a-460c-92b4-f2fdd376b287",
  "message": "success",
  "key": "null"
}
```