



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



云栖社区
yq.aliyun.com

云上开发者全新体验

——OpenAPI Explorer诞生记

黄俊华

阿里巴巴资深开发工程师

开发者工具介绍



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

- SDK
- API文档
- Cli调试工具
- OpenAPI

```
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.ecs.model.v20140526.*;

class Test {
    public static void main(String[] args) {

        // 初始化
        DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "<accessKeyId>", "<accessSecret>");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        //设置参数
        DescribeInstancesRequest describeInstances = new DescribeInstancesRequest();
        describeInstances.setRegionId('cn-hangzhou');

        // 发起请求
        try {
            DescribeInstancesResponse response = client.getAcsResponse(describeInstances);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

修改磁盘属性

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ModifyDiskAttribute
DiskId	String	是	磁盘 ID
DiskName	String	否	磁盘名称，不填则原值，默认值为空，[2, 128] 英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，".", "_"或"-", 磁盘名称会展示在控制台。不能以 http:// 和 https:// 开头。
Description	String	否	磁盘描述，不填则保持原值，默认值为空，[2, 256] 个字符，磁盘描述会展示在控制台。不能以 http:// 和 https:// 开头。

Cli 命令行工具



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

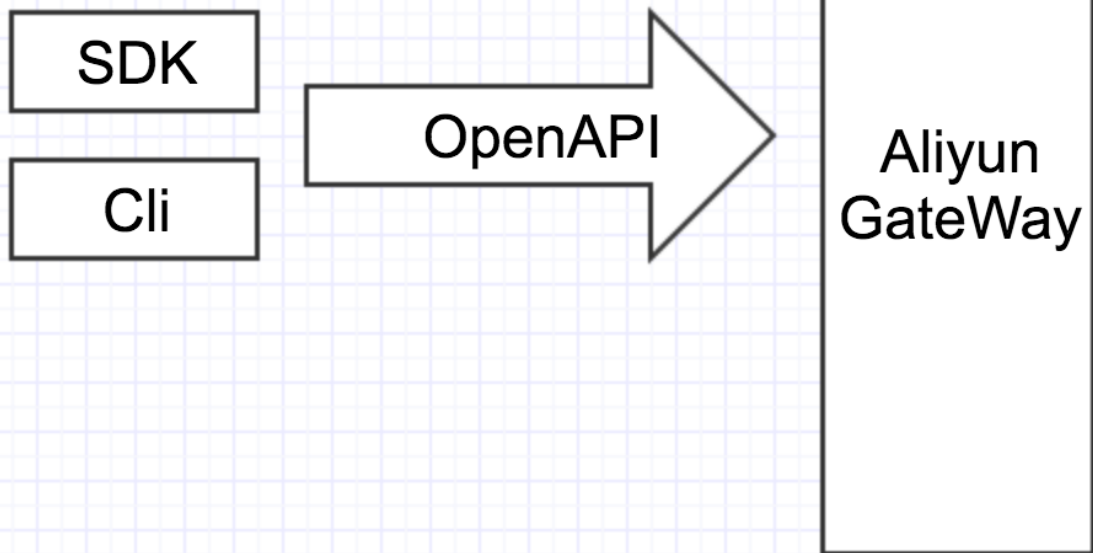
阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

```
$aliyuncli ecs DescribeRegions
```

```
-----  
|                               DescribeRegions                               |  
+-----+  
| RequestId | 8B6E8A45-0641-4D52-BC5C-D8BCDCF7C04D |  
+-----+  
|                               Regions                               |  
+-----+  
| |                               Region                               | | | |
| | +-----+ +-----+ +-----+ | |  
| | LocalName | RegionId | | |  
| | +-----+ +-----+ +-----+ | |  
| | 华南 1 | cn-shenzhen | | |  
| | 亚太东南 1 (新加坡) | ap-southeast-1 | | |  
| | 华北 1 | cn-qingdao | | |  
| | 华北 2 | cn-beijing | | |  
| | 华北 3 | cn-zhangjiakou | | |
```

OpenAPI



OpenAPI Explorer 介绍

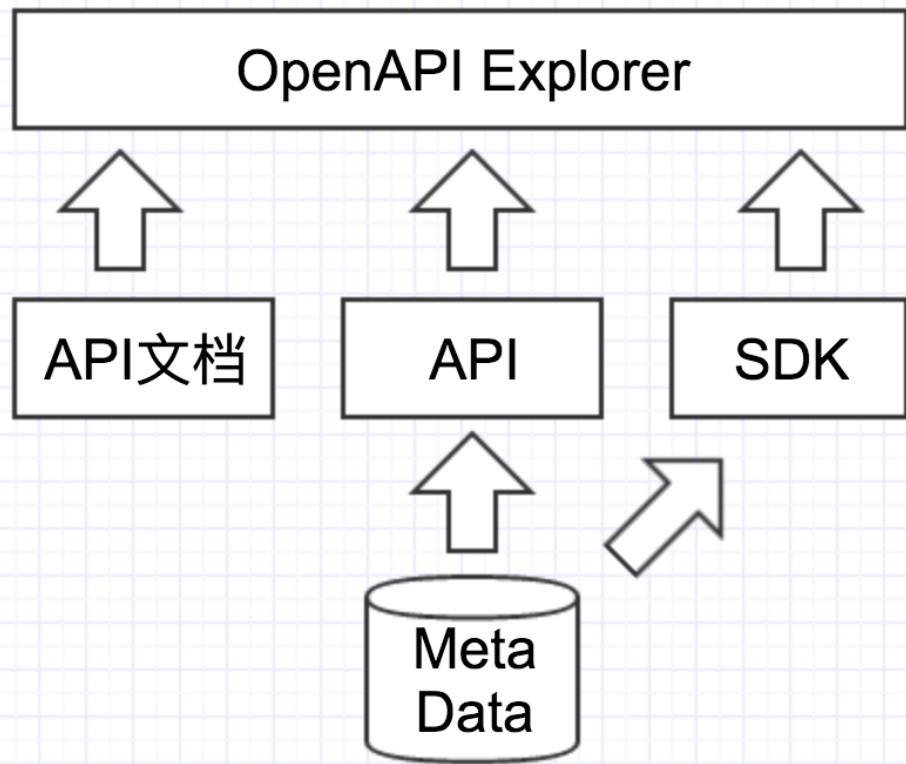
•高度统一：API、API文档、SDK



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com



快速检索 – API



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

云服务器 ECS

DescribeBandwidthPackages 查询共享带宽包列表



DescribeAccessPoints

DescribeAutoSnapshotPolicy

DescribeAutoSnapshotPolicyEx

DescribeBandwidthPackages

DescribeDiskMonitorData

DescribeDisks

DescribeEipAddresses

DescribeEipMonitorData

加 ● 为必填参数

RegionId:



指定查询的地域

BandwidthPackageId:

过滤类参数，即，只返回指定BandwidthPackage的结果。
不指定该参数则为不过滤。

NatGatewayId:

过滤类参数，即，只返回指定NatGateway上的
BandwidthPackage。不指定该参数则为不过滤。

• 体验优化 - 在线调试，可见即可得



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区

复制 yq.aliyun.com

发送请求

响应结果:

PageNumber: 1

TotalCount: 4453

PageSize: 10

RequestId: "07135B29-DB92-4C23-BDCA-8CD34246FA5F"

▼ Disks: {} 1 key

▼ Disk: [] 10 items

▶ 0: {} 27 keys

▶ 1: {} 27 keys

▶ 2: {} 27 keys

▶ 3: {} 27 keys

▶ 4: {} 27 keys

▶ 5: {} 27 keys

▶ 6: {} 27 keys

▶ 7: {} 27 keys

▶ 8: {} 27 keys

▶ 9: {} 27 keys

新功能 - 动态生成SDK Demo代码



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

DescribeDisks 查询磁盘

示例代码

在线调试

加 • 为必填参数

RegionId:

•

磁盘所属的 Region ID

ZoneId:

默认值为空，空代表查询所有可用区下的磁盘。

DiskIds:

磁盘 ID

一个带有格式的 Json Array: ["d-xxxxxxxx", "d-yyyyyyyy", ... "d-zzzzzzzz"], 最多 100 个 Id, 用半角逗号字符隔开。

InstanceId:

实例 ID

① 填写API参数会自动同步生成对应SDK的Demo代码

Java

NodeJS

PHP

Python

[Java SDK 使用说明](#)

```
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.ecs.model.v20140526.*;

class Test {
    public static void main(String[] args) {

        // 初始化
        DefaultProfile profile =
            DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "<accessKeyId>", "<accessSecret>");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        //设置参数
        DescribeDisksRequest describeDisks = new
            DescribeDisksRequest();
        describeDisks.setRegionId('cn-hangzhou');
        describeDisks.setZoneId('cn-hangzhou-b');
        describeDisks.setDiskIds('001');
```

阿里云 OpenAPI Explorer

[https:// **api.aliyun.com**](https://api.aliyun.com)



云产品列表

搜索云产品

云服务器 ECS	ECS
专有网络 VPC	VPC
访问控制 RAM	RAM
CDN	CDN
云数据库 RDS	RDS

搜索

云产品API文档在线
查阅和搜索

调试

可见即可得OpenAPI
在线接口调试功能

生成SDK Demo代码

通过填写API和请求参
数，同步生成对应SDK
Demo代码

整合

整合API文档、SDK、
CLI相关功能

云栖社区
yq.aliyun.com



云产品列表

搜索云产品

云服务器 ECS ECS

专有网络 VPC VPC

访问控制 RAM RAM

CDN CDN

云数据库 RDS RDS

云服务器 ECS

describe

DescribeAccessPoints

DescribeAutoSnapshotPolicy

DescribeAutoSnapshotPolicyEx

DescribeBandwidthPackages

DescribeDiskMonitorData

DescribeDisks

DescribeEipAddresses

DescribeEipMonitorData

DescribeForwardTableEntries

DescribeHaVips

DescribeImageSharePermission

DescribeImageSupportInstanceType

DescribeImages

DescribeInstanceAttribute

DescribeInstanceMonitorData

DescribeInstanceStatus

DescribeInstanceTypeFamilies

DescribeInstanceTypes

调试

可见即可得OpenAPI
在线接口调试功能

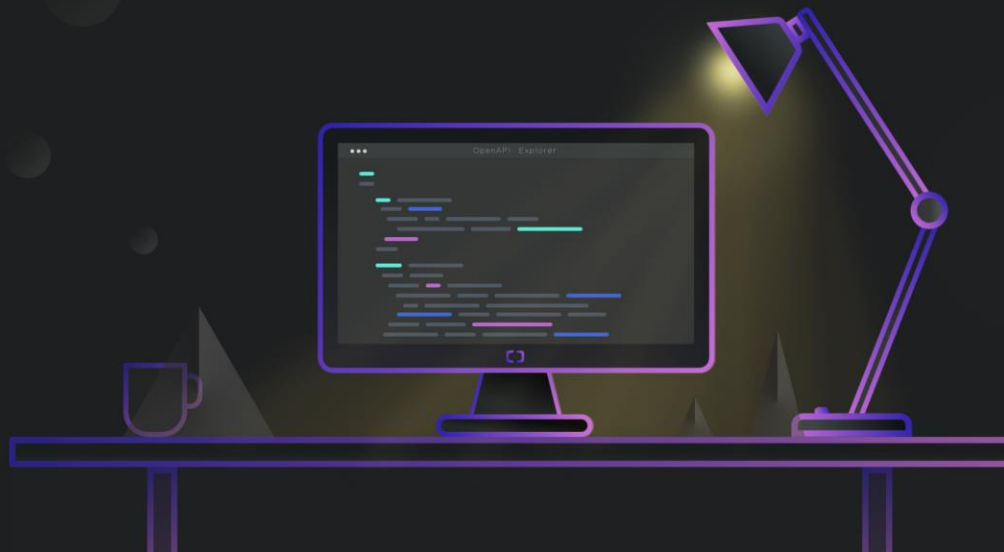
生成SDK Demo代码

通过填写API和请求参数，
同步生成对应SDK Demo代码

整合

整合API文档、SDK、
CLI相关功能

云栖社区
yq.aliyun.com





III

云服务器 ECS

DescribeDisks 查询磁盘

示例代码

在线调试

云栖社区
yq.aliyun.com

ECS

describe

VPC

DescribeDisks

RAM

DescribeAccessPoints

CDN

DescribeAutoSnapshotPolicy

RDS

DescribeAutoSnapshotPolicyEx

DescribeBandwidthPackages

DescribeDiskMonitorData

DescribeEipAddresses

DescribeEipMonitorData

DescribeForwardTableEntries

DescribeHaVips

DescribeImageSharePermission

DescribeImageSupportInstanceType

DescribeImages

DescribeInstanceAttribute

DescribeInstanceMonitorData

DescribeInstanceStatus

加 • 为必填参数

RegionId:

cn-hangzhou

磁盘所属的 Region ID

ZoneId:

cn-hangzhou-b

默认值为空，空代表查询所有可用区下的磁盘。

DiskIds:

001

磁盘 ID

一个带有格式的 Json Array: ["d-xxxxxxxx", "d-yyyyyyyy", ... "d-zzzzzzzz"], 最多 100 个 Id, 用半角逗号字符分隔开。

InstanceId:

实例 ID

DiskType:

all | system | data, 默认值为 all。

下载SDK

查看当前文档

发送请求

① 填写API参数会自动同步生成对应SDK的Demo代码

Java

NodeJS

PHP

Python

Java SDK 使用说明

```
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.IAcsClient;
import com.aliyuncs.ecs.model.v20140526.*;

class Test {
    public static void main(String[] args) {

        // 初始化
        DefaultProfile profile =
            DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "  
<accessKeyId>", "<accessSecret>");
        IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        //设置参数
        DescribeDisksRequest describeDisks = new
            DescribeDisksRequest();
        describeDisks.setRegionId('cn-hangzhou');
        describeDisks.setZoneId('cn-hangzhou-b');
        describeDisks.setDiskIds('001');

        // 发起请求
        try {
            DescribeDisksResponse response =
                client.getAcsResponse(describeDisks);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```



III

云服务器 ECS

DescribeDisks 查询磁盘

示例代码

在线调试

云栖社区
yq.aliyun.com

ECS

describeDis



VPC

DescribeDiskMonitorData

RAM

DescribeDisks

CDN

RDS

加 • 为必填参数

RegionId:

cn-hangzhou



磁盘所属的 Region ID

ZoneId:

默认值为空，空代表查询所有可用区下的磁盘。

DiskIds:

磁盘 ID

一个带有格式的 Json Array: ["d-xxxxxxx", "d-yyyyyyyy", ... "d-zzzzzzz"], 最多 100 个 Id, 用半角逗号字符隔开。

InstanceId:

实例 ID

DiskType:

all | system | data, 默认值为 all。

下载SDK

查看当前文档

发送请求

当前请求状态:

产品: 云服务器 ECS

API: DescribeDisks

状态: SUCCESS

耗时时间: 149ms

真实请求URL:

http://ecs.aliyuncs.com/?AccessKeyId=TMP.AQGpbHDsQzxaCq5Qd1sz__si5W9Qlmg6hOqd2H8PuyRbpfKq-qvMVTI8CaHADAtAhRgq7PMo0nxT3WCvm0jqmMZ7kcoagIVANcCfvVvc3rPKt-X962xtDXdT-FS&Action=DescribeDisks&Format=JSON&RegionId=cn-hangzhou&SecureTransport=true&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=184066&SignatureVersion=1.0&SourceIp=42.120.74.88&Timestamp=2017-04-24T07%3A53%3A29Z&Version=2014-05-26&Signature=P8YcbUI%2FRvF0cB2TXNJzJxferPY%3D

响应结果:

复制

PageNumber: 1

TotalCount: 4473

PageSize: 10

RequestId: "9A099AD4-D2B5-4790-BDAD-90B3E61AF996"

▼ Disks: {} 1 key

▼ Disk: {} 10 items

▶ 0: {} 27 keys

▶ 1: {} 27 keys

▶ 2: {} 27 keys

▶ 3: {} 27 keys

▶ 4: {} 27 keys

▶ 5: {} 27 keys

▶ 6: {} 27 keys

▶ 7: {} 27 keys

OpenAPI Explorer



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE

阿里云

云栖社区
yq.aliyun.com

搜索

调试

Demo

整合

企业开发者分论坛问卷调查



为了无法计算的价值



2017云栖大会·南京峰会
THE COMPUTING CONFERENCE



阿里云