

Alibaba Cloud OpenAPI Explorer

ユーザーガイド

Document Version20190418

目次

1 ウェブページ上での API の呼び出し.....	1
2 Cloud Shell を用いた API の呼び出し.....	3
3 SDK サンプル.....	5

1 ウェブページ上での API の呼び出し

ブラウザで直接 OpenAPI Explorer にアクセスでき、AccessKey の設定なしでプロダクト API の呼び出しが可能です。



警告：

OpenAPI Explorer で API を呼び出すと、クラウドリソースの操作が可能になってしまうためご注意ください。

1. ウェブブラウザを開いて「<https://api.aliyun.com>」を入力し、OpenAPI Explorer にアクセスします。
2. 左側ナビゲーションウィンドウで [製品] をクリックして使用する製品を見つけます。
選択した製品はすべて API を確認できます。

```
1 import com.aliyuncs.CommonRequest;
2 import com.aliyuncs.CommonResponse;
3 import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
4 import com.aliyuncs.IAcsClient;
5 import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
6 import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
7 import com.aliyuncs.http.MethodType;
8 import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
9 /*
10 pom.xml
11 <dependency>
12   <groupId>com.aliyun</groupId>
13   <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
14   <version>4.0.3</version>
15 </dependency>
16 */
```

3. 使用する API を検索してパラメータの値を入力した後に、[リクエストの送信] をクリックします。ご自身のアカウントで Alibaba Cloud にログインして API を呼び出します。



注：

パラメータにはアスタリスク (*) をつけ、パラメータ値を提供しなければなりません。

The screenshot shows the OpenAPI Explorer interface for the Elastic Compute Service. The left sidebar contains a search bar with 'DescribeIn' and a list of endpoints, with 'DescribeInstances' selected. The central panel shows the 'DescribeInstances' API details, including a 'Find API Document' link and a form for parameters. The 'RegionId' parameter is highlighted with a red box and a red circle containing the number '2', and it has an asterisk (*) next to it. The 'Submit Request' button at the bottom of the form is also highlighted with a red box and a red circle containing the number '3'. The right sidebar shows the 'Real Request URL' and a JSON response preview with line numbers 1 through 95.

4. レスポンスの確認

エラーとなった場合、エラーメッセージに従って API リクエストの修正を行います。

2 Cloud Shell を用いた API の呼び出し

Cloud Shell は OpenAPI Explorer にあらかじめインストールされています。Cloud Shell は Alibaba Cloud CLI に構築されたオンラインの CLI ツールです。AccessKey のインストール、設定は不要です。

Alibaba Cloud プロダクトの API は、RPC API と RESTful API の 2 種類に分けられます。ほとんどのプロダクトは RPC を使用しています。種類の異なる API は、呼び出す方法も異なります。

以下の特性によって API の種類を判断できます：

- ・ パラメータには `Action` フィールドを含める API は RPC で、`PathPattern` フィールドを含める API は RESTful です。
- ・ 通常、プロダクト内のすべての API の種類は同じです。
- ・ 各 API でサポートする呼び出し方法が 1 つのみで、間違った方法で呼び出しすると `ApiNotFound` エラーが返されます。

Cloud Shell の使用

以下の手順に従って、OpenAPI Explorer で Cloud Shell を使用します。

1. ウェブブラウザを起動し、「<https://api.aliyun.com>」を入力して OpenAPI Explorer にアクセスします。
2. トップメニューで、[Online Linux Shell] をクリックします。
3. Alibaba Cloud アカウントで Cloud Shell にログインします。

Cloud Shell での RPC API の呼び出し

次のコマンドを使用して RPC API を呼び出します：

```
aliyun < ProductCode > < ActionName > [-- parameter1 value1 --  
parameter2 value2 ]
```

説明:

- ・ `ProductCode` : 呼び出すプロダクトのコード。例えば、ECS の製品コードは `ecs` で、SLB の製品コードは `slb` です。 `aliyun -- help` コマンドを実行して、プロダクトコードを取得します。
- ・ `ActionName` : 呼び出す API。たとえば、`DescribeInstanceAttribute` API を呼び出して、ECS インスタンスの詳細情報を表示します。

- ・ `parameter` : API のパラメータ。各パラメータの詳細は、各プロダクトの API 資料をご参照ください。

例

次のコマンドを実行して ECS インスタンスの詳細情報を表示します。



注:

コマンドを実行する前に、表示したい ECS インスタンスの ID を変更します。

```
aliyun ecs DescribeInstancesAttribute -- InstanceId i-bp198exxxx-xx | jq
```

Cloud Shell での RESTful API の呼び出し

Container Service などの一部の Alibaba Cloud プロダクトは RESTful API を提供します。RESTful API の呼び出し方法は、RPC API とは異なります。Cloud Shell で RESTful API を呼び出すときのリクエスト構造は次のとおりです。

- ・ GET リクエスト

```
aliyun < ProductCode > GET /< Resource >
```

例

```
aliyun cs GET /clusters
```

- ・ POST リクエスト

```
aliyun < ProductCode > POST /< Resource > -- body "$( cat input.json )"
```

例

```
aliyun cs POST /clusters // attach -- header "Content-Type = application/json" -- body "$( cat attach.json )"
```

- ・ DELETE リクエスト

```
aliyun < ProductCode > DELETE /< Resource >
```

例

```
aliyun cs DELETE /clusters /< cluster-id >
```

3 SDK サンプル

OpenAPI Explorer は API リクエストに従って、Java、Python、PHP、Node.js の SDK サンプルを自動生成します。



注：

共通リクエストの呼び出し方法は SDK サンプル内で使用されています。詳細は、「[#unique_4](#)」をご参照ください。

The screenshot displays the OpenAPI Explorer interface. On the left, the 'DescribeInstances' API is selected, and various parameters are listed with input fields: RegionId (set to 'China (Hangzhou)'), VpcId, VSwitchId, ZoneId, InstanceNetworkType, SecurityGroupId, InstanceIds, PageNumber, and PageSize. The main area shows the 'Example Code' tab for Java. A green banner indicates that filling API parameters will automatically generate the corresponding SDK example code. Below this, there are tabs for Java, Node.js, Go, PHP, and Python. The Java code is displayed in a text area, showing imports for Aliyun SDK classes, a Maven dependency for 'aliyun-java-sdk-core', and a Java class 'CommonRpc' with a 'main' method that constructs a request and calls the 'DescribeInstances' API.

```
1 import com.aliyuncs.CommonRequest;
2 import com.aliyuncs.CommonResponse;
3 import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
4 import com.aliyuncs.IAcsClient;
5 import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
6 import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
7 import com.aliyuncs.http.MethodType;
8 import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
9 /*
10 pom.xml
11 <dependency>
12   <groupId>com.aliyun</groupId>
13   <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
14   <version>4.0.3</version>
15 </dependency>
16 */
17 public class CommonRpc {
18     public static void main(String[] args) {
19         DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "<accessKeyId>", "<accessSecret>");
20         IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
21
22         CommonRequest request = new CommonRequest();
23         //request.setProtocol(ProtocolType.HTTPS);
24         request.setMethod(MethodType.POST);
25         request.setDomain("ecs.aliyuncs.com");
26         request.setVersion("2014-05-26");
27         request.setAction("DescribeInstances");
28         request.putQueryParameter("RegionId", "cn-hangzhou");
29     }
30 }
```