

# 阿里云 阿里云**SDK**开发指南

PHP SDK

文档版本：20190115

# 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                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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。  |  <b>禁止：</b><br>重置操作将丢失用户配置数据。                  |
|  | 该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  <b>警告：</b><br>重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。      |
|  | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。      |  <b>注意：</b><br>您也可以通过按 <b>Ctrl + A</b> 选中全部文件。 |
| >                                                                                 | 多级菜单递进。                           | 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。                | 单击 确定。                                                                                                                          |
| courier 字体                                                                        | 命令。                               | 执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。                                                                             |
| 斜体                                                                                | 表示参数、变量。                          | <code>bae log list --instanceid 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>swich {stand   slave}</code>                                                                                              |

# 目录

---

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 法律声明.....          | I        |
| 通用约定.....          | I        |
| <b>1 快速开始.....</b> | <b>1</b> |

# 1 快速开始

欢迎使用阿里云开发者工具套件。[Alibaba Cloud SDK for PHP](#)是支持PHP开发者快速访问阿里云服务的开发包，由[Alibaba Cloud Client for PHP](#)提供底层支持。Alibaba Cloud SDK for PHP让您不用复杂编程即可访问云服务器、云数据库RDS、云监控等多个阿里云服务。

如果您在使用SDK的过程中遇到任何问题，欢迎前往阿里云SDK[问答社区](#)提问，提问前请阅读提问引导[提交反馈](#)。

## 在线调试和生成SDK示例

[OpenAPI Explorer](#)提供在线调用云产品API、动态生成 SDK示例代码和快速检索接口等功能，能显著降低使用API 的难度，推荐您使用。

## 环境准备

- 您需要一个RAM账号以及一对AccessKey ID和AccessKey Secret。请在阿里云控制台中的[AccessKey管理页面](#)上创建和查看您的AccessKey，或联系您的系统管理员。
- 使用Alibaba Cloud SDK for PHP调用某个产品的API前，确保您已经在阿里云控制台开通了该产品。
- Alibaba Cloud SDK for PHP适用于PHP 5.5.0或更高版本。您可以通过`php -v`命令来获得当前使用的PHP版本号。



注意：

如果您使用了RsaKeyPair客户端（仅支持日本站），还需要[OpenSSL PHP 扩展](#)。

## 安装Alibaba Cloud SDK for PHP

完成以下操作安装Alibaba Cloud SDK for PHP：

### 1. 下载并安装Composer。

- Linux：

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

- Windows：

单击[这里](#)下载并安装Composer。

2. 执行Composer命令安装Alibaba Cloud SDK for PHP的最新版本。

```
php -d memory_limit=-1 composer.phar require alibabacloud/sdk
```

3. 在代码中引入Composer自动加载工具。

```
<?php  
require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';
```

## 使用Alibaba Cloud SDK for PHP

以下代码示例展示了调用阿里云产品的简单操作。详细用法，请参考[使用说明](#)。

```
<?php  
use AlibabaCloud\Client\AlibabaCloud;  
use AlibabaCloud\Client\Exception\ClientException;  
use AlibabaCloud\Client\Exception\ServerException;  
  
// 设置一个全局客户端  
AlibabaCloud::accessKeyClient('key', 'secret')  
    ->regionId('cn-hangzhou')// 请替换为自己的 Region ID  
    ->asGlobalClient();  
  
try {  
    // 目前支持部分产品快捷调用，例如：  
    $result = AlibabaCloud::ecs() // 指定产品  
        ->v20140526() // 指定版本  
        ->describeRegions() // 指定接口  
        ->withResourceType('type') // API参数以 with  
        开头  
        ->request(); // 执行请求  
  
    // 对于没有支持快捷调用的产品您可以发起自定义请求，以上一个请求为例：  
    $result2 = AlibabaCloud::rpcRequest() // 指定接口风格  
        ->product('Ecs') // 指定产品  
        ->version('2014-05-26') // 指定版本  
        ->action('DescribeRegions') // 指定接口  
        ->options([  
            'query' => [  
                'ResourceType' => 'type'  
            ],  
            // 参数设定  
        ],  
        ->request(); // 执行请求  
  
    // 访问结果里的 Regions 字段  
    print_r($result['Regions']);  
} catch (ClientException $exception) {  
    echo $exception->getMessage() . PHP_EOL;  
} catch (ServerException $exception) {  
    echo $exception->getMessage() . PHP_EOL;  
    echo $exception->getErrorCode() . PHP_EOL;  
    echo $exception->getRequestId() . PHP_EOL;  
    echo $exception->getErrorMessage() . PHP_EOL;  
}
```