

开发指南

SDK 参考 (RAM)

SDK 参考 (RAM)

本文档主要介绍RAM SDK的使用，在使用SDK前您需要阅读《RAM API文档》，了解各个接口的具体功能。

RAM SDK支持的语言或环境

- Java SDK
- .Net SDK
- Python SDK
- PHP SDK
- Node.js SDK

简介

RAM SDK包含阿里云Java SDK公共部分和RAM部分，公共部分依赖aliyun-java-sdk-core, RAM部分依赖aliyun-java-sdk-ram。

每个接口的详细使用方法请参考《RAM API文档》

安装

您可以使用Maven仓库引入RAM SDK或手动下载RAM SDK jar后手动添加到项目中。

Maven Dependencies

```
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-ram</artifactId>
  <version>2.0.7</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.aliyun</groupId>
  <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>
  <version>2.2.3</version>
</dependency>
```

下载jar包

aliyun-java-sdk-core-2.2.3.jar

aliyun-java-sdk-ram-2.0.7.jar

示例

这里以在RAM中创建一个名为alice的子用户为例：

```
package com.aliyun.ram.sample;

import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
import com.aliyuncs.profile.IClientProfile;

// 当前RAM API版本为2015-05-01
import com.aliyuncs.ram.model.v20150501.*;

/**
 * Created by JasonGao on 15/11/4.
 */

public class RamServiceSample {

    public static void main(String[] args) {
        // 构建一个 Aliyun Client, 用于发起请求
        // 构建Aliyun Client时需要设置AccessKeyId和AccessKeySevcret
        // RAM是Global Service, API入口位于华东 1 (杭州), 这里Region填写"cn-hangzhou"
        IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou",
                                                         "<AccessKeyId>",
                                                         "<AccessKeySecret>");
        DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

        // 构造"CreateUser"请求
        final CreateUserRequest request = new CreateUserRequest();

        //设置参数 - UserName
        request.setUserName("alice");

        // 发起请求, 并得到response
        try {
            final CreateUserResponse response = client.getAcsResponse(request);

            System.out.println("UserName: " + response.getUser().getUserName());
            System.out.println("CreateTime: " + response.getUser().getCreateDate());
        } catch (ClientException e) {
            System.out.println("Failed.");
            System.out.println("Error code: " + e.getErrCode());
            System.out.println("Error message: " + e.getErrMsg());
        }
    }
}
```

Release Notes

Version: 2.0.7

2015年11月07日发布

- RAM Java SDK 第一个版本，覆盖RAM所有API

.Net SDK

```
using System;
using Aliyun.Acs.Core;
using Aliyun.Acs.Core.Profile;
using Aliyun.Acs.Ram.Model.V20150501;

namespace ram_net_sdk_sample
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 构建一个 Aliyun Client, 用于发起请求
            // 构建Aliyun Client时需要设置AccessKeyId和AccessKeySevcret
            // RAM是Global Service, API入口位于华东 1 (杭州), 这里Region填写"cn-hangzhou"
            IClientProfile profile = DefaultProfile.GetProfile("cn-hangzhou", "<access-key-id>", "<access-key-secret>");
            DefaultAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);

            // 构造"CreateUser"请求
            CreateUserRequest request = new CreateUserRequest();

            //设置参数 - UserName
            request.UserName = "alice";

            // 发起请求, 并得到response
            try
            {
                CreateUserResponse response = client.GetAcsResponse(request);

                Console.WriteLine("UserName: " + response.User.UserName);
                Console.WriteLine("CreateTime: " + response.User.CreateDate);
            }
            catch (Exception ex)
            {
                Console.Write(ex.ToString());
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    Console.ReadLine();  
}  
  
}  
}
```

.Net SDK开发包(2015-11-10) 版本号2.0.7

下载地址 : [aliyun_ram_net_sdk_2.0.7.zip](#)

Release Notes

Version: 2.0.7

2015年11月10日发布

- RAM .Net SDK 第一个版本，覆盖RAM所有API

Python SDK

```
#!/usr/bin/env python  
#coding=utf-8  
  
from aliyunsdkcore import client  
from aliyunsdkram.request.v20150501 import CreateUserRequest  
  
# 构建一个 Aliyun Client, 用于发起请求  
# 构建Aliyun Client时需要设置AccessKeyId和AccessKeySevcret  
# RAM是Global Service, API入口位于华东 1 (杭州), 这里Region填写"cn-hangzhou"  
clt = client.AcsClient('<access-key-id>', '<access-key-secret>', 'cn-hangzhou')  
  
# 构造"CreateUser"请求  
request = CreateUserRequest.CreateUserRequest()  
# 设置参数 - UserName  
request.set_UserName('alice')  
  
# 发起请求，并得到response  
response = clt.do_action(request)
```

```
print response
```

Python SDK

通过pip安装

```
pip install aliyun-python-sdk-ram
```

下载

- <https://pypi.python.org/pypi/aliyun-python-sdk-core>
- <https://pypi.python.org/pypi/aliyun-python-sdk-ram>

Release Notes

Version: 2.0.7

2015年11月10日发布

- RAM Python SDK 第一个版本，覆盖RAM所有API

PHP SDK

```
<?php
include_once 'aliyun-php-sdk-core/Config.php';
use Ram\Request\V20150501 as Ram;

// 构建一个 Aliyun Client, 用于发起请求
// 构建Aliyun Client时需要设置AccessKeyId和AccessKeySevcret
// RAM是Global Service, API入口位于华东 1 (杭州), 这里Region填写"cn-hangzhou"
$iClientProfile = DefaultProfile::getProfile("cn-hangzhou", "<access-key-id>", "<access-key-secret>");
$client = new DefaultAcsClient($iClientProfile);
```

```
// 构造"CreateUser"请求
$request = new Ram\CreateUserRequest();
//设置参数 - UserName
$request->setUserName("alice");

// 发起请求，并得到response
$response = $client->doAction($request);

print_r("\r\n");
print_r($response);
?>
```

PHP SDK开发包(2015-11-11) 版本号2.0.7

下载地址：[aliyun_ram_php_sdk_2.0.7.zip](#)

Release Notes

Version: 2.0.7

2015年11月11日发布

- RAM PHP SDK 第一个版本，覆盖RAM所有API

Node.js SDK

```
ALY = require("aliyun-sdk")

// 构建一个 Aliyun Client, 用于发起请求
// 构建Aliyun Client时需要设置AccessKeyId和AccessKeySevcret
// RAM是Global Service, API入口位于华东 1 (杭州)，这里使用RAM API的主地址
var ram = new ALY.RAM({
  accessKeyId: "<access-key-id>",
  secretAccessKey: "<access-key-secret>",
  endpoint: 'https://ram.aliyuncs.com',
  apiVersion: '2015-05-01'
});

// 构造"CreateUser"请求
ram.createUser({
```

```
    Action: 'CreateUser',  
    UserName: "alice"  
  }, function (err, res) {  
    console.log(err, res);  
  });
```

通过npm安装

```
npm install aliyun-sdk
```

Release Notes

Version: 1.6.2

2015年11月10日发布

- RAM Node.js SDK 第一个版本，覆盖RAM所有API