

# 示例代码 Java 版

## qcloudapi-sdk-java

qcloudapi-sdk-java是为了让Java开发者能够在自己的代码里更快捷方便的使用腾讯云的API而开发的SDK工具包。

### 更新

- [3/10] 增加HmacSHA256签名算法的兼容
- [7/15] 增加Tdsq模块。

### 入门

申请安全凭证。在第一次使用云API之前，用户首先需要在腾讯云网站上申请安全凭证，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey, SecretId 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

下载SDK，放入到您的程序目录。使用方法请参考下面的例子。

### 例子

DescribeInstances 接口

```
public class Demo {
public static void main(String[] args) {
    /* 如果是循环调用下面举例的接口，需要从此处开始你的循环语句。切记！ */
    TreeMap<String, Object> config = new TreeMap<String, Object>();
    config.put("SecretId", "你的secretId");
    config.put("SecretKey", "你的secretKey");
    /* 请求方法类型 POST、GET */
    config.put("RequestMethod", "GET");
    /* 区域参数，可选：gz:广州；sh:上海；hk:香港；ca:北美；等。 */
    config.put("DefaultRegion", "gz");

    /*
    * 你将要使用接口所在的模块，可以从 官网->云api文档->XXXX接口->接口描述->域名
    * 中获取，比如域名：cvm.api.qcloud.com, module就是new Cvm()。
    */
    /*
    * DescribeInstances
    * 的api文档地址：http://www.qcloud.com/wiki/v2/DescribeInstances
    */
    QcloudApiModuleCenter module = new QcloudApiModuleCenter(new Cvm(),config);
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>();
    /* 将需要输入的参数都放入 params 里面，必选参数是必填的。 */
    /* DescribeInstances 接口的部分可选参数如下 */
    params.put("offset", 0);
    params.put("limit", 3);
    /*在这里指定所要用的签名算法，不指定默认为HmacSHA1*/
    //params.put("SignatureMethod", "HmacSHA256");
    /* generateUrl 方法生成请求串，但不发送请求。在正式请求中，可以删除下面这行代码。 */
    // System.out.println(module.generateUrl("DescribeInstances", params));

    String result = null;
    try {
        /* call 方法正式向指定的接口名发送请求，并把请求参数params传入，返回即是接口的请求结果。 */
        result = module.call("DescribeInstances", params);
        JSONObject json_result = new JSONObject(result);
        System.out.println(json_result);
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("error..." + e.getMessage());
    }
}
}
```