

java 调用 dll 几种方式总结

作者: [sides](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1511879911127>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

这是之前工作写的文章，放在这里希望能帮助需要的人。也算支持D哥一下。。后续会把更多的文章在这里 PS：都是自己写的原创文章

常用的就是jni, jnative(基于jni封装了自己的jar包)

注意：java调用dll，必须dll里做了对应的处理。列如：方法名必须为_ava_包名_类名_方法名

使用JNI调用dll步骤

- 新建一个java项目，将dll文件放入src下
- 配置改项目环境jre下native目录，指向src
- 项目jdk一定不要用eclipse自带的，用自己安装的jdk路径
- 按照dll里的目录顺序新建目录及类
- 声明跟dll里一样的方法，方法前加native关键字(注意参数类型)
- 代码静态块里写(不要后缀):

```
static {  
    System.loadLibrary("testDll");  
}
```

- 之后写main方法就可以调用了。如有报错，注意观察报错信息，可能会缺少依赖dll文件

简单封装JNI

- 简单封装一个调用dll的类
- 代码可以在资源共享，我的代码中下载
- 调用代码(主要是static块代码变了),DllUtil这块代码在共享里下载

```
static {  
    try {  
        DllUtil.extractFromJar("testDll.dll", "testDll.dll", System  
            .getProperty("java.io.tmpdir"));  
        System.load(System.getProperty("java.io.tmpdir") + "\\testDll.dll");  
        System.out.println("load testDll.dll success!!");  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("testDll.dll error:" + e.getMessage());  
    }  
}
```