



```
public static Lookup lookup() {
    return new Lookup(Reflection.getCallerClass());
@CallerSensitive
```

JEP 176: Mechanical Checking of Caller-Sensitive Methods中的说明:

```
Improve the security of the JDK's method-handle implementation by replacing the existing hand-maintained list of caller-sensitive methods with a mechani
```

使用能够精确识别caller-sensitive方法并且保证这些方法的调用者可靠地被发现的一种机制 代替 现存的手动维护的caller-sensitive方法表,提高JDK method-handler实现的安全性。

```
A caller-sensitive method varies its behavior according to the class of its immediate caller. It discovers its caller's class by invoking the sun.reflect.Reflection.getCallerClass method.
```

caller-sensitive方法会根据其直接调用者的类型改变其行为。通过调用 sun.reflect.Reflection.getCallerClass方法可以获得调用者class类型。

```
Most caller-sensitive methods act in some way as an agent for the caller. When invoked via reflection, these methods must be handled specially in order to
ensure that the class of the actual caller, rather than some class of the reflection mechanism is returned by the getCallerClass method.
```

大多数caller-sensitive方法某种程度上是作为调用者的代理。当通过反射调用时,这些方法必须经 过特殊处理以确保getCallerClass返回的是实际调用者的class类型,而不是反射机制本身的某些

另外,据JVM注解@CallSensitive文章,有一个类似的解释:

```
这个注解是为了堵住漏洞用的。曾经有黑客通过构造双重反射来提升权限,
     这个注解是为了堵住漏洞用的。曾经有黑客通过地流浓重反射未提升积限,
原理是当时反射只检查固定深度的调用者的类,看它有没有特权,
例如固定者两层的调用者(getCallerClass(2))。如果我的类本来没足够
权限群访问来些信息,那我就可以通过双重反射走达到目的;反射相关
的类是有非常和限的,而在 我,反射1.2 反射 2 这样的调用成上,反射 2
检查权限的看到的是反射1的类,这就被散骗了,导教安全漏洞。
使用CallerSensitive后,getCallerClass不再用固定深度去寻找
actual caller ("我少,而是肥新有解皮材料的接口方法都标注上
CallerSensitive,搜索时凡看到该注解制直接跳过,这样就有效解决了
前面举例的问题
▲ 2人点赞> -
                                                                                              ■ Java编译器与虚拟机JVM ···
                                              "小礼物走一走,来简书关注我"
                                                  还没有人赞赏, 支持一下
             王侦 🤨 叠加思维, 持续积累
                                                                                                                                关注
             总资产1,095 (约110.37元) 共写了125.3W字 获得1,409个赞 共782个粉丝
```



日/J × 付 nttps://aocs.oracie.com/javase/b/wnatsnew/toc.ntm#J5...



Effective Java一书笔记

对象的创建与销毁 Item 1:使用static工厂方法,而不是构造函数创建对象:仅仅是创建对象的方法,并非Fa...



👪 [1/2]Clojure入门教程: Clojure – Functional Program...

//Clojure入门教程: Clojure – Functional Programming for the J...



java编程学习之反射技术及其应用

Java是一种可以撰写跨平台应用软件的面向对象的程序设计语言。Java 技术具有卓越的通用性、高效性、平台移植性和...





Java基础知识整理

整理来自互联网 1, JDK: Java Development Kit, java的开发和运行环境, java的开发工具...



