

Java虚拟机查询class文件原理Java认证考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_Java\\_E8\\_99\\_9A\\_E6\\_8B\\_9F\\_c104\\_644968.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E8_99_9A_E6_8B_9F_c104_644968.htm) 关于寻找class文件原理 建议大家  
在入门的时候在命令行窗口编译和运行，不要借助JCreator  
或者Eclipse等IDE去帮助做那些事情。尝试自己这样做：`javac  
-classpath yourpath *.java java -classpath yourpath *.class` 也许很多  
人都能看懂，设置classpath的目的就是告诉编译器去哪里寻找  
你的class文件. 不过至少笔者今日才弄懂JVM去查询类的原理  
，编译器加载类要依靠classloader，而classloader有3个级别，  
从高到低分别是BootClassLoader(名字可能不准确)，  
ExtClassLoader, AppClassLoader. 这3个加载器分别对应着编译  
器去寻找类文件的优先级别和不同的路径：BootClassLoader  
对应jre/classes路径，是编译器最优先寻找class的地方  
ExtClassLoader对应jre/lib/ext路径，是编译器次优先寻找class的  
地方 AppClassLoader对应当前路径，所以也是编译器默认  
找class的地方 其实大家可以自己写个程序简单的测试，对任  
何class，例如A, 调用  
`new A().getClass().getClassLoader().toString()` 打印出来就可以看到  
，把class文件放在不同的路径下再次执行，就会看到区别。  
特别注意的是如果打印出来是null就表示到了最高级  
BootClassLoader, 因为它是C 编写的，不存在Java对应的类加载  
器的名字。寻找的顺序是一种向上迂回的思想，即如果本级  
别找不到，就只能去本级别之上的找，不会向下寻找。不过  
似乎从Jdk1.4到Jdk1.6这一特点又有改变，没有找到详细资料  
。所以就不举例子了。告诉大家设计这种体系的是Sun公司曾

经的技术核心宫力先生，一个纯种华人哦！^\_^ 这样希望大家不至于迷惑为什么总报错找不到类文件，不管是自己写的还是导入的第三方的jar文件（J2ee中经常需要导入的）。编辑特别推荐: flexJava数据类型 Dtree JQuery动态生成树节点  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)