

深入理解Java加载类的机制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B1\\_E5\\_85\\_A5\\_E7\\_90\\_86\\_E8\\_c104\\_645097.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E7_90_86_E8_c104_645097.htm) 导读：类加载机制不是仅仅用一个类加载器,任何一个java程序至少有以下三个类加载器。编辑特别推荐: #0000ff>Java加载和实例化以及构造函数 #0000ff>关于计算Java程序运行时间 #0000ff>Java中执行顺序 这里从三个方面讲述java classloader 1,翻译一下classloader的相关技术文章(来自Core Java第二卷的Chapter 9. Security),由于我的英文水平有限,难免有不合适,请大家指出. 2,将从web应用出发模拟一下web应用的classloader(这节是重点) 3,通过测试2实现的classloader来加深理解 以下是翻译的关于ClassLoader介绍 ClassLoader JAVA编译器把源代码转换成一个假想机器(就是我们所说的虚拟机)的语言.虚拟机指令被保存在class后缀的文件里. 每一个类文件包含类和接口的定义以及实现代码.这些类文件必须被一个程序解释,这个程序能够把虚拟机的指令翻译成 宿主机的机器语言. 注意:虚拟机只加载执行一个程序所需要的类文件.举个例子,比如执行MyProgram.class,虚拟机运行的步骤如下: 1,虚拟机有一个加载类文件的机制,比如,从硬盘读取文件或者就网络获得.虚拟机用这个机制加载MyProgram的类文件 2,如果MyProgram有一个实例变量或者是超类,那么实例变量和超类的类文件也被加载. (加载一个类所依赖的所有类的过程叫做resolving the class-- 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)