

java认证考试资格基础知识：Java的可移植性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_145305.htm 序言 我一直都怀疑被那些自以为博学的人不停讨论的最热门的话题Javaacute.s Just-In-Time 编译器来加速Java Applet 的执行（参见 MSDN 库中的“Just-In-Time 编译器的描述”，基本知识文章 Q154580）。

什么是被编译，什么是被解释？Java 编译器产生的二进制指令（被称为字节代码）是由一组崭新的虚拟机本身的低级机器指令组成。用于解释已编译Java 字节代码的虚拟机作为被创建的一个软件机器本质上讲可以运行在任何计算机上甚至可以被创建为一个新的硬件平台，它使用Java 字节代码作为它自身的机器指令。换句话说，Java 虚拟机可以用硬件或用软件实现，而Java 程序并不“知道”其中的区别。事实上，如果Sun Microsystems JavaStation（一种被称为网络计算机的想法）直接执行Java 字节代码（我不能肯定的说），我们可以认为Java 程序是在由软件实现的 Java 虚拟机上仿真。在一个完全不同的计算机上仿真为另一个计算机结构编写的程序这一概念当然并不新鲜。例如，一些十分热爱他们旧的8位游戏的人们费尽心机的使自己可以在 PC 上继续玩。但Java 精确定义的语言规格和虚拟机目的在于使其可以运行在不同的结构上。这成了Java 被那些关心跨平台移植性的人们感兴趣的核心因素它提供了一个精确定义的语言和虚拟机规格，使在任何计算机平台上创建虚拟Java 计算机成为可能。 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