JVM

2018年1月5日

0:03

1.ClassLoader(类加载器)

2.JVM提供了三种类加载器

1）根类加载器（使用C++编写，程序员无法在Java代码中获得该类）

2）扩展加载器，使用Java代码实现

3）系统加载器（应用加载器），使用Java代码实现

3.用户自定义的类加载器都是java.lang.ClassLoader的子类。

类的初始化时机（6种）：

主动使用：

* 创建类的实例
* 初始化一个类的子类
* 访问某个类或接口的静态变量，或者对该静态变量赋值
* 调用类的静态方法
* 反射（Class.forName("java.lang.String")）
* Java虚拟机启动时被标明为启动类的类

只有当程序访问的静态变量或静态方法确实在当前类或当前接口中定义时，才可以认为是对类或接口的主动使用。

调用ClassLoader的loadClass方法加载一个类，并不是对类的主动使用，不会导致类的初始化。

**生成dump文件的命令：**

jmap -dump:format=b,file=20170307.dump 16048

来自 <[*https://blog.csdn.net/lkforce/article/details/60878295*](https://blog.csdn.net/lkforce/article/details/60878295)>