系统提供了三个类加载器:

BootStrap(C++):加载的是jdk/jre/lib/rt.jar(这个jar包包含了jdk里的核心类)

ExtClassLoader:加jdk/jre/lib/ext/\*.jar(扩展包)

AppClassLoader:加载classpath中的jar包和class文件

类加载的过程:

一个类A是由一个类加载器加载的,如果类A中使用到了类B,类B也是由类A的类加载器加载的

委托机制:

A类的类加载器(AppClassLoader)去加载A类时, AppClassLoader委托其类加载器(ExtClassLoader)去加载A类, ExtClassLoader也委托其类加载器BootStrap去加载A类,BootStrap没有委托加载器,就自己加载A类,如果没加载到A类,ExtClassLoader就自己加载A类,如果ExtClassLoader也没有加载到A类,AppClassLoader就自己去加载A类,此时如果没加载到A类就报错

委托机制的好处:可以让代码加载更安全和高效

tomcat(6版本以以下)这个java应用程序中:Servlet的类加载器:

1)WebAppClassLoader(tomcat自定义的类加载器):

加载web/WEB-INF/classes/类

加载web/WEB-INF/lib/\*.jar jar包

* 1. WebAppClassLoader设计目的是为了分离服务器中每个web应用
  2. WebAppClassLoader打破了委托机制,为了保持优先加载当前web应用的所有资源

2)StandardClassLoader(tomcat自定义的类加载器):加载tomcat/lib/\*.jar

3)AppClassLoader

4)ExtClassLoader

5)BootStrap