

Java 类加载器

作者: [edhugo88](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1573177390841>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1) Bootstrap ClassLoader

负责加载\$JAVA_HOME中jre/lib/rt.jar里所有的class，由C++实现，不是ClassLoader子类

2) Extension ClassLoader

负责加载java平台中扩展功能的一些jar包，包括\$JAVA_HOME中jre/lib/*.jar或-Djava.ext.dirs指定录下的jar包

3) App ClassLoader

负责记载classpath中指定的jar包及目录中 class

4) Custom ClassLoader

属于应用程序根据自身需要自定义的ClassLoader，如tomcat、jboss都会根据j2ee规范自行实现ClassLoader

加载过程中会先检查类是否被已加载，检查顺序是自底向上，从Custom ClassLoader到Bootstrap ClassLoader逐层检查，只要某个classloader已加载就视为已加载此类，保证此类只所有ClassLoader加一次。而加载的顺序是自顶向下，也就是由上层来逐层尝试加载此类。