

Tomcat类加载机制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022_Tomcat_E7_B1_BB_E5_c104_214156.htm Tomcat Server在启动的时候将构造一个ClassLoader树，以保证模块的类库是私有的 Tomcat Server的ClassLoader结构如下：代码 Bootstrap | System | Common / Catalina Shared WebApp1 WebApp2 其中：- Bootstrap - 载入JVM自带的类和\$JAVA_HOME/jre/lib/ext/*.jar- System - 载入\$CLASSPATH/*.class- Common - 载入\$CATALINA_HOME/common/...，它们对TOMCAT和所有的WEB APP都可见- Catalina - 载入\$CATALINA_HOME/server/...，它们仅对TOMCAT可见，对所有的WEB APP都不可见- Shared - 载入\$CATALINA_HOME/shared/...，它们仅对所有WEB APP可见，对TOMCAT不可见（也不必见）- WebApp - 载入ContextBase?/WEB-INF/...，它们仅对该WEB APP可见 每个运行中的线程都有一个成员contextClassLoader，用来在运行时动态地载入其它类，系统默认的 contextClassLoader 是systemClassLoader，所以一般而言java程序在执行时可以使用JVM自带的类、\$JAVA_HOME/jre/lib/ext/中的类和\$CLASSPATH/中的类，可以使用Thread.currentThread().setContextClassLoader(...).更改当前线程的contextClassLoader，来改变其载入类的行为ClassLoader被组织成树形，一般的工作原理是：1) 线程需要用到某个类，于是contextClassLoader被请求来载入该类2) contextClassLoader请求它的父ClassLoader来完成该载入请求3) 如果父ClassLoader无法载入类，

则contextClassLoader试图自己来载入注意

: WebAppClassLoader的工作原理和上述有少许不同：它先试图自己载入类（在ContextBase/WEB-INF/...中载入类），如果无法载入，再请求父ClassLoader完成由此可得：- 对于WEB APP线程，它的contextClassLoader是WebAppClassLoader- 对于Tomcat Server线程，它的contextClassLoader是CatalinaClassLoader 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