

tomcat深入??内部结构描述 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_tomcat_E6_B7_B1_E5_c104_167317.htm tomcat服务器是一种Servlet/jsp容器

，更实质性的说是Servlet容器，因为jsp最终还是被编译成servlet来执行的。而对于servlet来说，其最长见的用途是扩展java web服务器功能，为来自web客户的请求提供服务。它完全运行在java虚拟机上。由于它的运行在服务器端，因此他的运行不依赖于浏览器。tomcat作为servlet容器，负责处理客户请求，把请求传给servlet并把结果返回给客户。servlet容器与servlet之间的接口是由java servlet api定义的，在此api中定义了servlet的各种方法，这些方法在servlet生命周期的不同阶段被servlet容器调用，servlet api还定义了servlet容器传递给servlet的对象类，如请求对象ServletRequest和相应对

象ServletResponse tomcat服务器是由一系列可配置的组件构成，其中核心组件是Catalina Servlet容器，它是所有其他tomcat组件的顶层容器。tomcat的组件可以在conf/server.xml文件当中进行配置，每个tomcat组件在server.xml文件中进行配置，每个tomcat组件在server.xml文件中对应一种配置元素。具体见下：1.顶层类元素：和，他们位于整个配置文件的顶层元素代表整个Catalina Servlet容器，它是tomcat实例的顶层元素。元素当中可包含一个或多个元素。元素中包含一个元素，以及一个或多个元素，这些元素共享同一个元素2.连接器类元素：connector,它代表了介于客户与服务器之间的通信接口，负责将客户的请求发送给服务器，并将服务器的相应结果传递给客户。3.容器类元素,和其中组件处理在同一个中所有

元素接受到的客户请求组件为特定的虚拟机处理所有客户请求。每个元素定义了一个虚拟主机，它可以包含一个或多个web应用。组件为特定的web应用处理所有客户请求。它是使用最频繁的元素。每个元素代表了运行在虚拟机上的单个web应用，一个元素中可以包含多个元素说到元素，java web应用的主要特征之一就是它与Context的关系，每个web应用有唯一的Context。当java web应用运行时，Servlet容器为每个web应用创建唯一的ServletContext对象，它被整个web应用中所有的组件共享。如下代码：`crosscontext="true" reloadable="true">`你可以自己在server.xml当中定义一个context元素，设定你所存在项目的参数及属性。其中path指定访问web应用的url入口docBase指定web应用的文件路径，可以给定绝对路径，也可以给定向对于host的appBase属性的相对路径reloadable，如果这个属性设为true,tomcat服务器在运行状态下会监视在WEB-INF/classes和WEB-INF/lib目录下class文件的改动，如果监测到有class文件被更新，服务器会自动重新加载web应用。另外说一下tomcat的运行脚本如果仔细研究一下tomcat的启动和关闭脚本，会发现startup.bat和shutdown.bat都执行同一个目录下的catalina.bat脚本。其实质是这样的：执行startup.bat脚本，相当于执行了catalina start命令，执行shutdown.bat相当于执行了catalina stop命令。common\lib，server\lib，shared\lib这三个目录相信大家都见过吧，但具体是干什么用的呢？其中server\lib下的jar文件只能被tomcat服务器访问。shared\lib下的jar文件可以被所有的web应用访问，但不能被tomcat服务器访问。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