

java认证:tomcat深入内部结构描述Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/571/2021\\_2022\\_java\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_AF\\_81\\_c104\\_571353.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_571353.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：`<gt;`和`</gt;`，他们位于整个配置文件的顶层`<gt;`元素代表整个Catalina Servlet容器，它是tomcat实例的顶层元素。`<gt;`元素当中可包含一个或多个`<gt;`元素。`<gt;`元素中包含一个`<gt;`元素，以及一个或多个`<gt;`元素，这些`<gt;`元素共享同一个`<gt;`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 `gt.`,`gt.`和`lt.` `Engine``lt.` `service``lt.` `Connector``lt.` `Host``lt.` `Host``lt.` `context``lt.` `Context``lt.` `Host``lt.` `context``lt.` `context``lt.`

```
Context path="/reglog" docBase="reglog" debug="0"
crosscontext="true" reloadable="true"lt. /Context&gt.
```

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。 `common\lib`目录下的`jar`文件可以被`tomcat`服务器和所有的web应用访问。 更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 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](http://www.100test.com)