

Tomcat安装与启动和配置

Tomcat 简介

Tomcat 安装

Tomcat 启动和配置

文件夹作用

启动，关闭Tomcat；

配置

环境变量

IDEA中配置Tomcat

Tomcat 简介

Tomcat 服务器是一个免费的开放源代码的Web 应用服务器，属于轻量级应用服务器，在中小型系统和并发访问用户不是很多的场合下被普遍使用，是开发和调试JSP 程序的首选，对于一个初学者来说；

Tomcat 安装

官网：<https://tomcat.apache.org/>

左侧Download下面是Tomcat最新的几个版本（7、8、9、10、11）的下载链接，右侧是对每个版本的最新版进行特性介绍，主要讲述与上一版本相比新增了哪些特性。

选择相对应的版本Download，例如“ Tomcat 10 ”；

Apache Tomcat®

Search... GO

Apache Tomcat

- Home
- Taglibs
- Maven Plugin

Download

- Which version?
- Tomcat 11 (alpha)
- Tomcat 10**
- Tomcat 9
- Tomcat 8
- Tomcat Migration Tool for Jakarta EE
- Tomcat Connectors
- Tomcat Native
- Taglibs
- Archives

Documentation

- Tomcat 11.0 (alpha)
- Tomcat 10.1
- Tomcat 9.0
- Tomcat 8.5
- Tomcat Connectors
- Tomcat Native 2
- Tomcat Native 1.2
- Wiki
- Migration Guide

Tomcat 10 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 10.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest version of Tomcat 10.1.x software, as well as links to the archives of older releases.

Unsure which version you need? Specification versions implemented, minimum Java version required and lots more useful information may be found on the ['which version?' page](#).

Users of Tomcat 10 onwards should be aware that, as a result of the move from Java EE to Jakarta EE as part of the transfer of Java EE to the Eclipse Foundation, the primary package for all implemented APIs has changed from `javax.*` to `jakarta.*`. This will almost certainly require code changes to enable applications to migrate from Tomcat 9 and earlier to Tomcat 10 and later. A [migration tool](#) has been developed to aid this process.

Quick Navigation

[KEYS](#) | [10.1.9](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity

You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

Mirrors

You are currently using <https://dlcdn.apache.org/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are [backup mirrors](#) (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: [Change](#)

选择64位的windows的安装包，下载后解压；

10.1.9

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [64-bit Windows zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- Full documentation:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- Deployer:
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- Embedded:
 - [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
 - [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))

Source Code Distributions















- [tar.gz](#) ([pgp](#), [sha512](#))
- [zip](#) ([pgp](#), [sha512](#))

Tomcat 启动和配置

文件夹作用

1. bin：可执行文件（启动文件startup.bat、关闭文件shutdown.bat）

2. conf: 配置文件 (修改端口号: server.xml, 建议将server.xml备份)
3. lib: 依赖的jar包
4. log: 日志文件 (记录出错等信息)
5. temp: 临时文件
6. webapps: 可执行的项目。默认作为存放开发项目的目录
7. work: 存放由jsp翻译成的.java源文件,以及编译的.class字节码文件(jsp ->java ->class)
8. 其他文件

 bin	2023/5/9 14:30	文件夹	
 conf	2023/5/9 14:30	文件夹	
 lib	2023/5/9 14:30	文件夹	
 logs	2023/5/9 14:30	文件夹	
 temp	2023/5/9 14:30	文件夹	
 webapps	2023/5/9 14:30	文件夹	
 work	2023/5/9 14:30	文件夹	
 BUILDING	2023/5/9 14:30	文本文档	21 KB
 CONTRIBUTING	2023/5/9 14:30	Markdown 源文件	7 KB
 LICENSE	2023/5/9 14:30	文件	61 KB
 NOTICE	2023/5/9 14:30	文件	3 KB
 README	2023/5/9 14:30	Markdown 源文件	4 KB
 RELEASE-NOTES	2023/5/9 14:30	文件	7 KB
 RUNNING	2023/5/9 14:30	文本文档	17 KB











启动, 关闭Tomcat;

startup启动, shutdown关闭;

 makebase	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	4 KB
 makebase	2023/5/9 14:30	SH 源文件	4 KB
 migrate	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	3 KB
 migrate	2023/5/9 14:30	SH 源文件	2 KB
 service	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	9 KB
 setclasspath	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	4 KB
 setclasspath	2023/5/9 14:30	SH 源文件	4 KB
 shutdown 	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	2 KB
 shutdown	2023/5/9 14:30	SH 源文件	2 KB
 startup 	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	2 KB
 startup	2023/5/9 14:30	SH 源文件	2 KB
 tcnative-1.dll	2023/5/9 14:30	应用程序扩展	3,348 KB
 tomcat10	2023/5/9 14:30	应用程序	143 KB
 tomcat10w	2023/5/9 14:30	应用程序	127 KB
 tomcat-juli	2023/5/9 14:30	Executable Jar File	48 KB
 tool-wrapper	2023/5/9 14:30	Windows 批处理文件	4 KB

配置

点击 conf（配置）文件，找到 server.xml（服务器核心配置文件）

 catalina.policy	2023/5/9 14:30	POLICY 文件	13 KB
 catalina	2023/5/9 14:30	Properties 源文件	8 KB
 context.xml	2023/5/9 14:30	XML 文件	2 KB
 jaspic-providers.xml	2023/5/9 14:30	XML 文件	2 KB
 jaspic-providers.xsd	2023/5/9 14:30	XSD 文件	3 KB
 logging	2023/5/9 14:30	Properties 源文件	5 KB
 server.xml	2023/5/9 14:30	XML 文件	7 KB
 tomcat-users.xml	2023/5/9 14:30	XML 文件	3 KB
 tomcat-users.xsd	2023/5/9 14:30	XSD 文件	3 KB
 web.xml	2023/5/9 14:30	XML 文件	173 KB

配置启动的端口号（默认）；

XML
复制代码

```

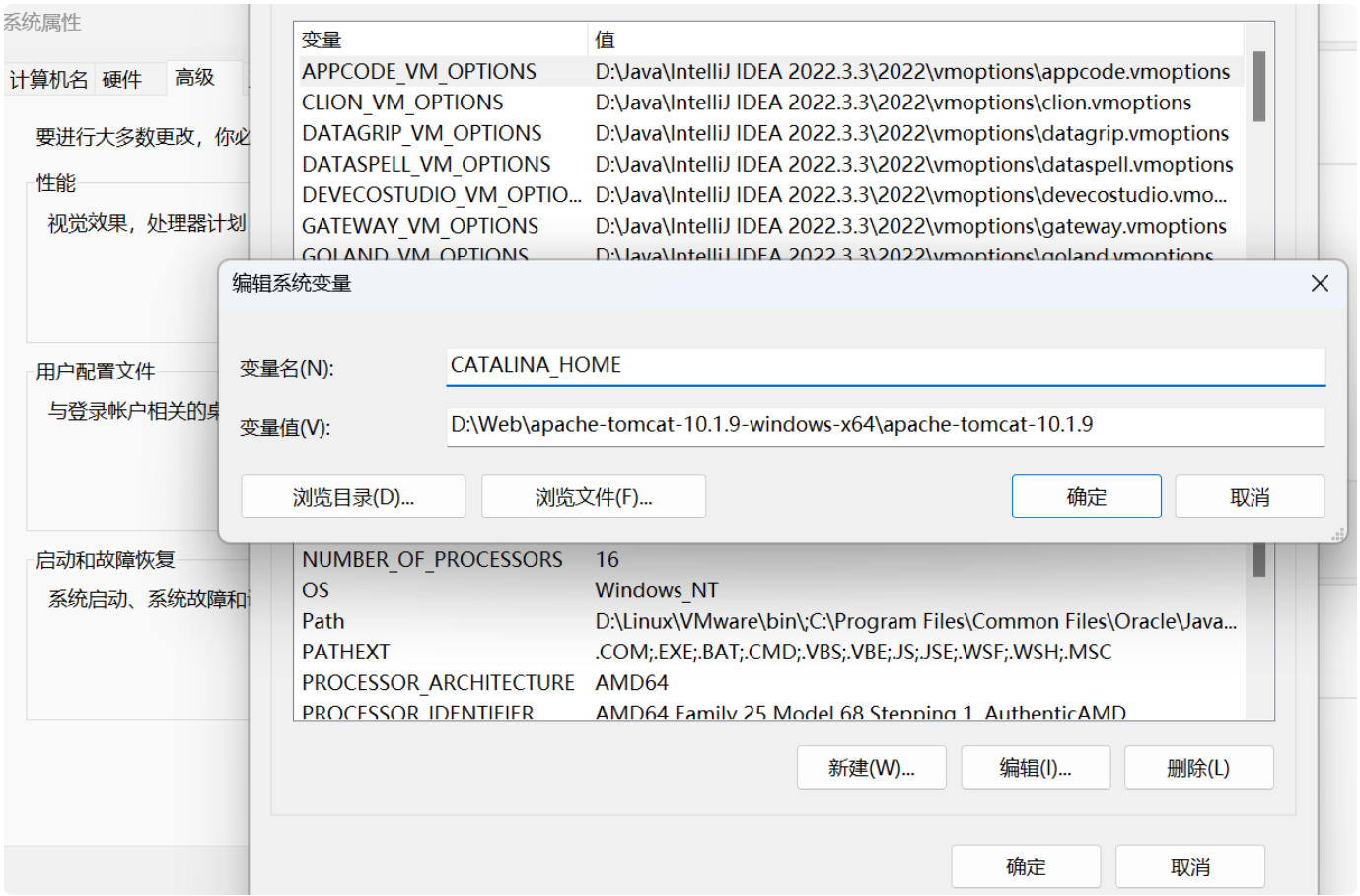
1  <Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
2      connectionTimeout="20000"
3      redirectPort="8443"
4      />

```

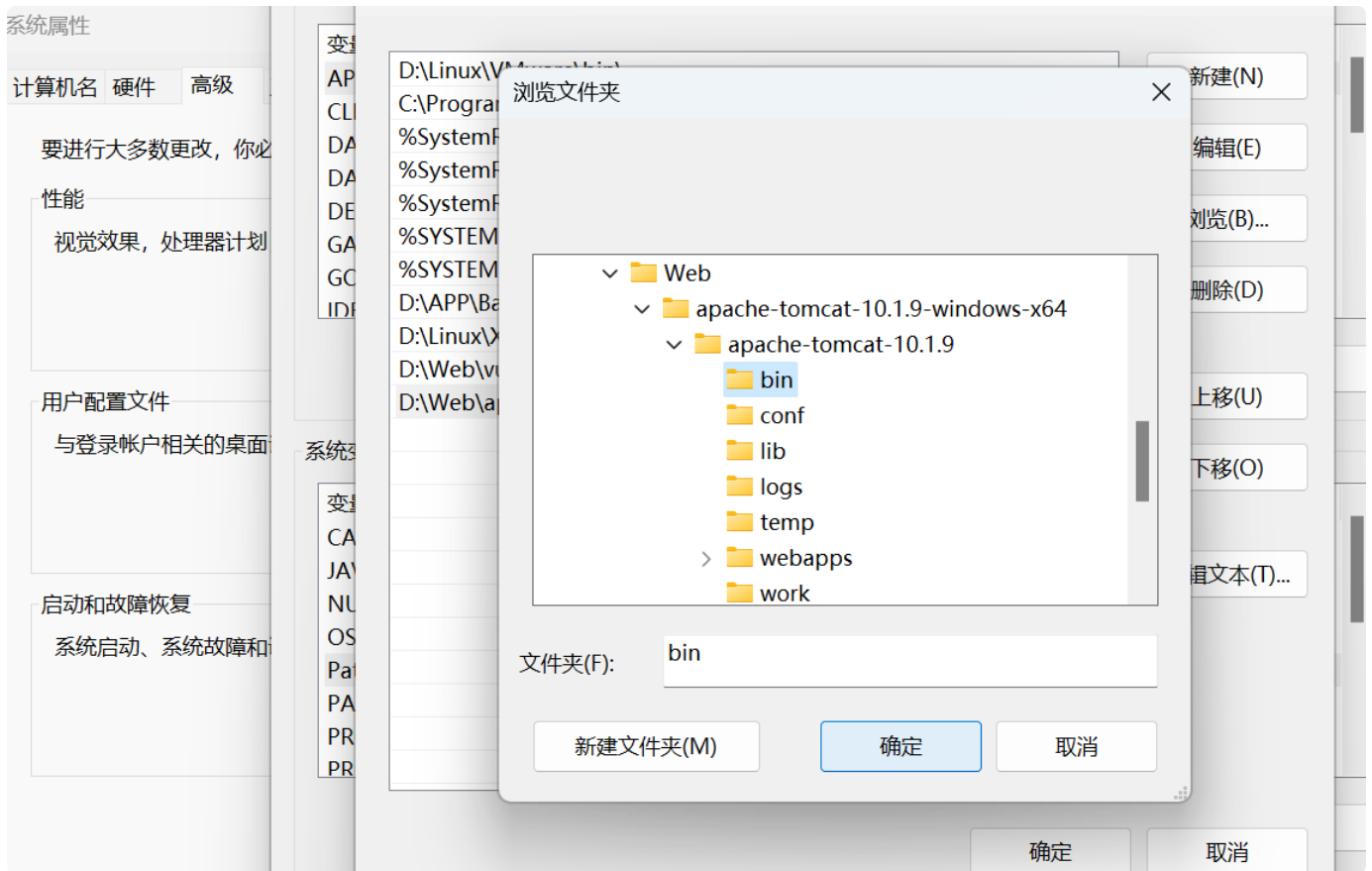
环境变量

Tomcat在运行时必须指定使用的JDK，由于我们可能下载了多个JDK版本，所以使用Tomcat前，必须配置好 JAVA_HOME，来指定我们需要使用哪一个JDK。

当配置好JAVA_HOME之后我们便可以启动Tomcat了，但只能在安装目录的bin目录下找到 startup.bat 双击启动，如果我们想使用命令行启动，则需要配置CATALINA_HOME 和 Path。



再在Path变量里新增一条 Tomcat 中的bin目录路径



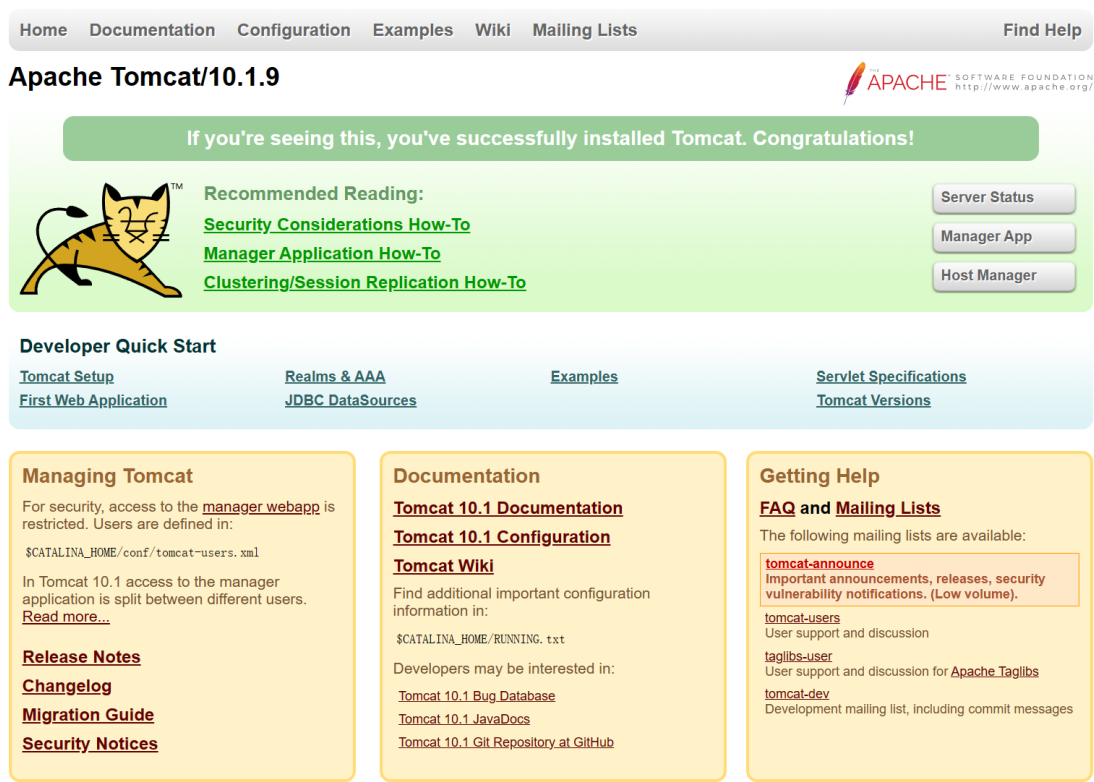
此时，打开命令行，输入 startup 命令然后回车，如图所示：

```
C:\Windows\system32\cmd.e x + v - □ x
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\A>startup
Using CATALINA_BASE: "D:\Web\apache-tomcat-10.1.9-windows-x64\
apache-tomcat-10.1.9"
Using CATALINA_HOME: "D:\Web\apache-tomcat-10.1.9-windows-x64\
apache-tomcat-10.1.9"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\Web\apache-tomcat-10.1.9-windows-x64\
apache-tomcat-10.1.9\temp"
Using JRE_HOME: "D:\Java\JDK\jdk-17"
Using CLASSPATH: "D:\Web\apache-tomcat-10.1.9-windows-x64\
apache-tomcat-10.1.9\bin\bootstrap.jar;D:\Web\apache-tomcat-10.1
.9-windows-x64\apache-tomcat-10.1.9\bin\tomcat-juli.jar"
Using CATALINA_OPTS: ""
C:\Users\A>
```

```
Tomcat x + v - □ x
25-May-2023 15:09:33.830 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log Server 鏈整姦鎧一增鏈? Apache Tomcat
/10.1.9
25-May-2023 15:09:33.835 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log 鏈整姦鎧儿潛瘡? May 9 2023 14
:30:05 UTC
25-May-2023 15:09:33.835 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log 鏈整姦鎧一增鏈D佛: 10.1.9.0
25-May-2023 15:09:33.835 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log 錄嶺緜緜羣牌錫嶺0: Windows 11
25-May-2023 15:09:33.835 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log OS.鋼塚滄: 10.0
25-May-2023 15:09:33.835 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log 鐫能澇: amd64
25-May-2023 15:09:33.837 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log Java 鑿叩墨檣嘶: D:\Java\JDK\jdk
-17
25-May-2023 15:09:33.837 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log Java 鋼氣旋鏈虹增鏈? 17.0.6+9-LTS-
190
25-May-2023 15:09:33.837 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log JVM.渚湲臙鐫? Oracle Corporat
ion
25-May-2023 15:09:33.837 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log CATALINA_BASE: D:\Web\apache-tom
cat-10.1.9-windows-x64\apache-tomcat-10.1.9
25-May-2023 15:09:33.837 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log CATALINA_HOME: D:\Web\apache-tom
cat-10.1.9-windows-x64\apache-tomcat-10.1.9
25-May-2023 15:09:33.879 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
p.VersionLoggerListener.log 鍛戒护琛岹驅錄帮細 -Djava.util
.logging.config.file=D:\Web\apache-tomcat-10.1.9-windows-x64\apa
che-tomcat-10.1.9\conf\logging.properties
25-May-2023 15:09:33.880 淇c吨 [main] org.apache.catalina.startu
```

这说明 Tomcat 服务器已经可以在命令行中正常启动了，我们可以在网址栏中输入 <http://localhost:8080/> 来访问Tomcat服务器主界面（访问格式： 访问地址 ： 端口号）用来检验 Tomcat 是否安装配置成功，如图所示：



IDEA中配置Tomcat

- 1、IDEA中新建一个普通Java项目
- 2、右键项目名点击添加框架支持，把Web应用程序勾上点击确定即可！这样就算是在IDEA中完成了WEB项目的创建

复制路径/引用...	
 粘贴(P)	Ctrl+V
查找用法(U)	Alt+F7
在文件中查找...	Ctrl+Shift+F
在文件中替换(A)...	Ctrl+Shift+R
分析(Z)	>
重构(R)	>
书签	>
重新格式化代码(R)	Ctrl+Alt+L
优化 import(Z)	Ctrl+Alt+O
移除模块	Delete
构建模块 'untitled2'(M)	
重新构建(E) 模块 'untitled2'	Ctrl+Shift+F9
打开于	>
本地历史记录(H)	>
修复文件上的 IDE	
 从磁盘重新加载	
 比较对象...	Ctrl+D
打开模块设置	F4
添加框架支持...	
将目录标记为	>
 图表	>
将 Java 文件转换为 Kotlin 文件	Ctrl+Alt+Shift+K

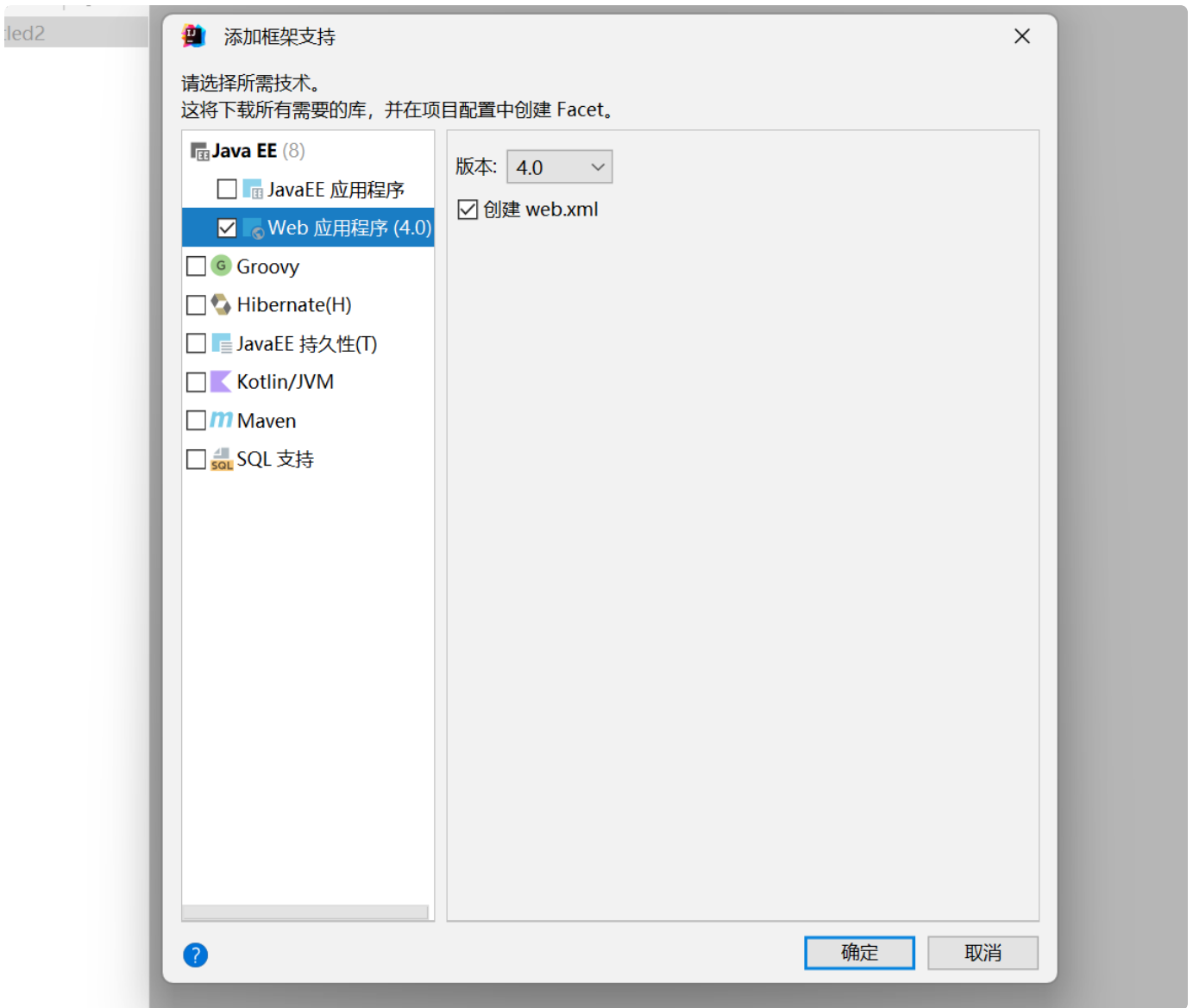
随处搜索 双击 Shift

转到文件 Ctrl+Shift+N

最近的文件 Ctrl+E

导航栏 Alt+Home

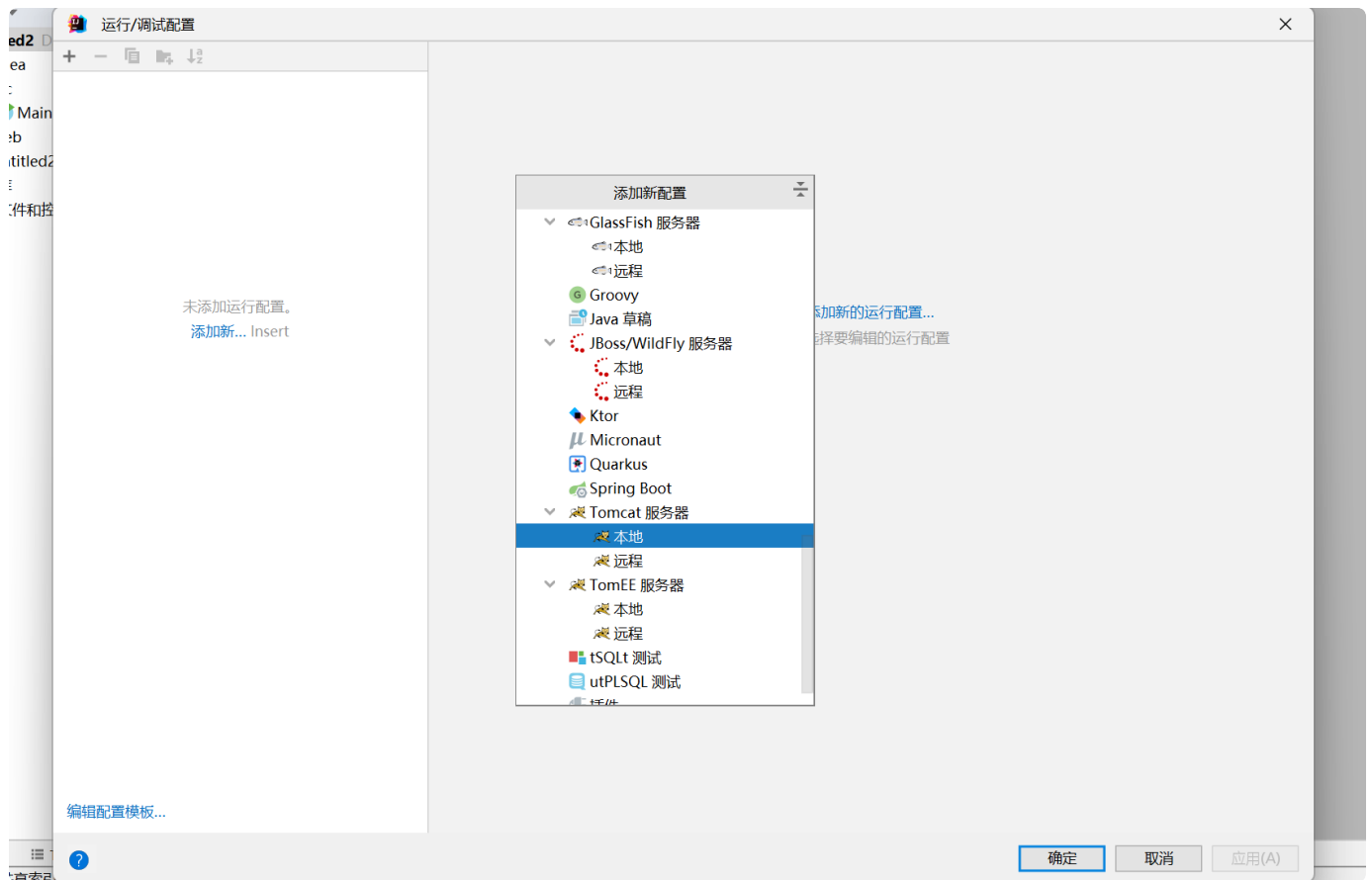
将文件拖放到此处以打开



3、配置Tomcat环境启动Javaweb项目，点击当前文件，选择编辑配置，添加新的运行配置找到Tomcat服务器；

在"Tomcat Server"窗口中，选择"Local"（本地）或者"Remote"（远程）。

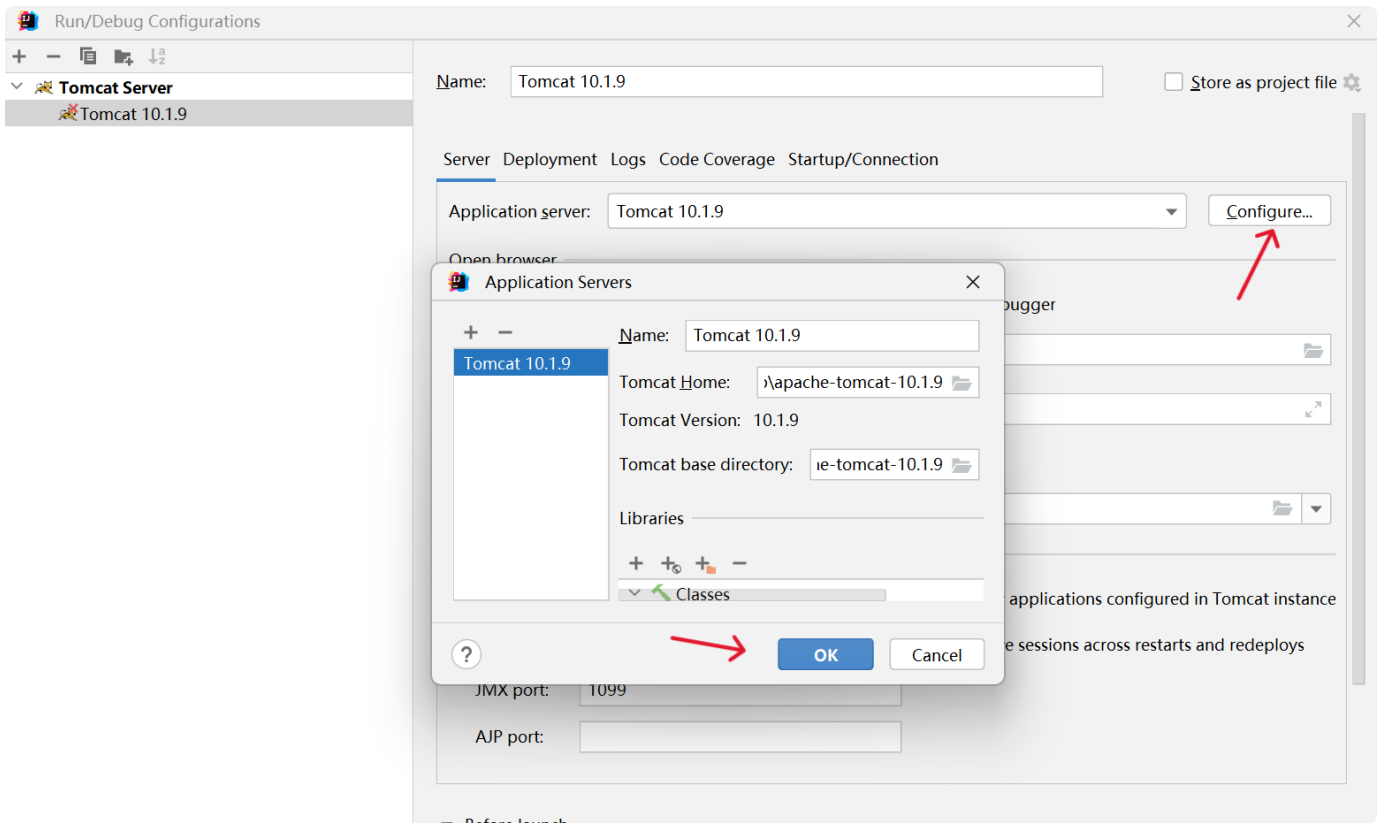
如果你的Tomcat服务器安装在本地，则选择"Local"；如果是在另一台计算机上，选择"Remote"。



4、配置项目访问路径，如果没有没有自动选择，点击configuration，点击+号，在tomcat选择自己的tomcat目录即可；

选择"Local"，则在"Application Server"下拉菜单中，选择已经安装的Tomcat版本。

选择"Remote"，则在"Application Server"下拉菜单中，选择"Configure..."，然后在弹出的"Add Application Server"对话框中，选择"Tomcat Server"并配置服务器信息。输入Tomcat服务器的名称和安装路径。



5、配置部署路径，在"Deployment"选项卡中，点击"+"按钮来添加你的项目的构建输出，通常是一个war文件。选择你的项目的构建输出，并点击"OK"保存配置。

