## 服务端程序的使用说明

# (IDEA版)

《服务端程序的使用说明(Elipse版).PDF》介绍了如何通过Eclipse启动服务端程序,但是很 多读者朋友习惯使用IDEA,所以本文档另外介绍如何通过IDEA启动服务端程序的方法。

## 一、下载并安装Tomcat

打开页面<u>https://tomcat.apache.org/download-80.cgi</u>,下拉找到如图1所示的8.5.46的下载地址列表。

#### 8.5.46

Please see the README file for packaging information. It explains what every distribution contains.

#### **Binary Distributions**

- Core:
  - o 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:
  - <u>tar.gz</u> (<u>pgp</u>, <u>sha512</u>)
- Deployer:
  - zip (pgp, sha512)
  - o tar.gz (pgp, sha512)
- Extras:
  - JMX Remote jar (pgp, sha512)
  - Web services jar (pgp, sha512)
- Embedded:
  - <u>tar.gz</u> (<u>pgp</u>, <u>sha512</u>)
  - o zip (pgp, sha512)

单击链接"64-bit Windows zip"下载Tomcat8.5,也可根据自己电脑下载合适的安装包。下载完成后解压到指定目录,如E:\apache-tomcat-8.5.46。注意,解压路径不能带空格,否则无法在IDEA中正常使用。

## 二、给IDEA安装Tomcat插件

依次选择菜单 "File" — "Settings",在弹出的设置窗口中单击左边的 "Plugins",然后在上方的输入框内填写 "Tomcat",在下方的搜索结果列表中找到 "Smart Tomcat",如图2所示。

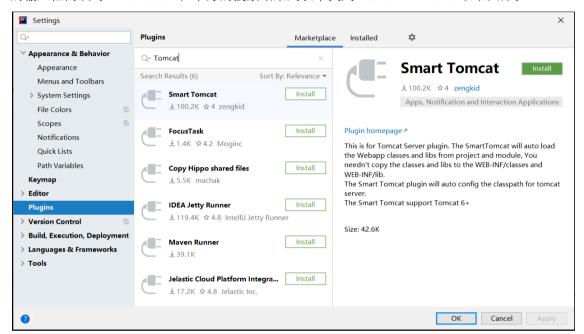


图 2

单击该插件右边的Install按钮,弹出如图3所示的确认对话框。

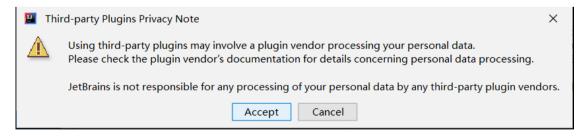


图 3

单击对话框上的Accept按钮,表示同意安装该插件,此后Smart Tomcat便自行安装,安装完毕后,Install按钮的文字变为"Restart IDE"如图4所示,提示需要重启IDEA。

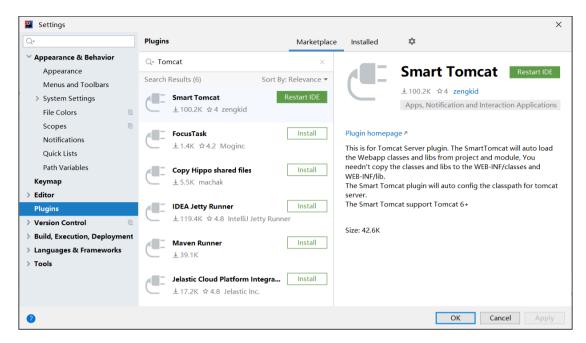


图 4

单击设置窗口右下角的OK按钮,IDEA弹出如图5所示的小窗,提示是否重启IDEA。

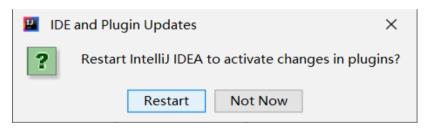


图 5

单击确认小窗的Restart按钮,等待IDEA的重启操作。

## 三、添加Tomcat的运行配置

重启完毕,依次选择菜单"Run"—"Edit Configurations",弹出如图6所示的配置窗口。

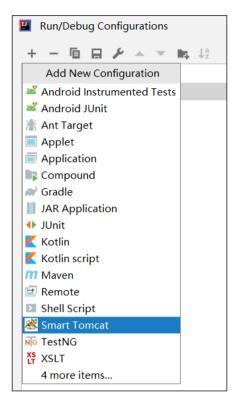


图 6

单击窗口左上角的加号按钮,并选择下拉列表中的"Smart Tomcat",切换到如图7所示的Tomcat配置窗口。单击窗口左上角的加号按钮,表示创建一个服务器实例,此时窗口右边打开默认名叫Unnamed的设置区域。

Run/Debug Configurations			X
+ - @ & ~ m »	Name: Unnamed		☐ <u>S</u> hare through VCS ⑦ ☐ Allow parallel r <u>u</u> n
>	Tomcat Server		∨ Configuration
<b></b> <u>≪</u> Unnamed	Deployment Directory		<b>□</b>
> F Templates	Context Path		
	Server Port	8080	
	AJP Port	8009	
	Tomcat Port	8005	
	VM options		ĸ <sup>⋊</sup>
	Env options		■
	Container security		
	className		
	dataSourceName		

图 7

单击该窗口右上角的Configuration按钮,弹出如图8所示的设置窗口。

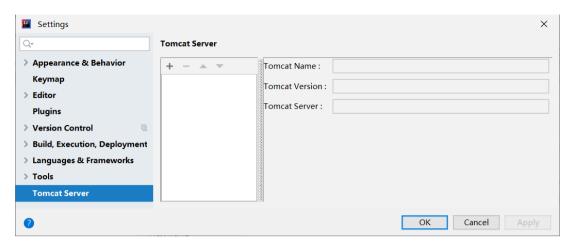


图 8

单击中间上方的加号按钮,弹出如图9所示的路径窗口。

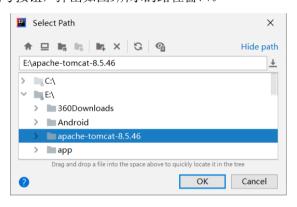


图 9

在路径窗口找到Tomcat的安装目录,单击窗口下方的OK按钮,回到如图10所示的设置窗口。 注意Tomcat的安装路径不能带空格,否则设置窗口无法正常识别Tomcat(只会返回null)。

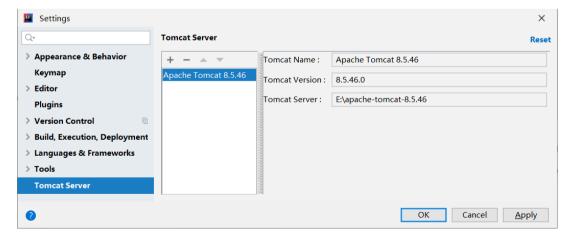


图 10

可见设置窗口的右侧正常显示Tomcat的名称、版本以及路径,单击右下角的OK按钮回到如图 11所示的Tomcat配置窗口。

Run/Debug Configurations			×
+ - @ / A V NG »	Name: Tomcat8.5		$\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  $
✓ <b>Smart Tomcat Tomcat</b>	Tomcat Server	Apache Tomcat 8.5.46	V Configuration
> Framplates	Deployment Directory		<b>=</b>
	Context Path		
	Server Port	8080	
	AJP Port	8009	
	Tomcat Port	8005	
	VM options		<sup>N</sup>
	Env options		≡
	Container security		
	className		
	dataSourceName		
	debug		
	digest		
•			OK Cancel Apply

图 11

发现配置窗口的Tomcat Server一栏已改为刚才选择的Tomcat版本,单击Deployment Directory 一栏右边的文件夹图标,弹出如图12所示的Web目录选择窗口。

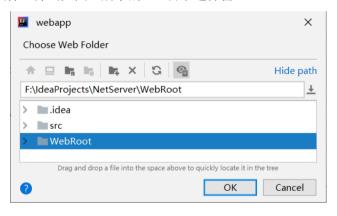


图 12

在该窗口选择WebRoot,单击下方的OK按钮,回到如图13所示的配置窗口。

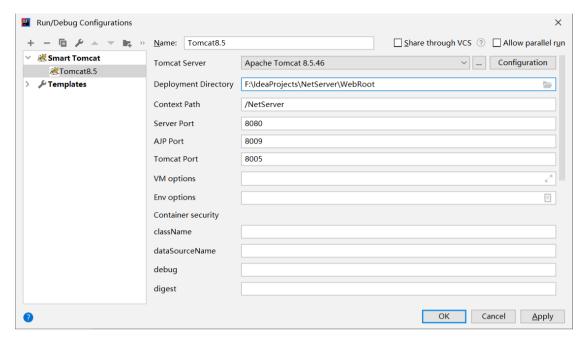


图 13

此时Deployment Directory与Context Path都自动补充了路径信息,单击下方的OK按钮,完成 Tomcat服务器的设置。

## 四、启动Tomcat服务器

然后在IDEA主界面的右上方看到Tomcat下拉框,单击右边的绿色三角按钮,即可启动Tomcat 服务器。如图`14所示。

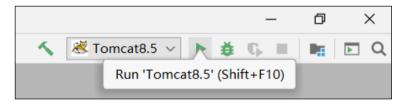


图 14

不料Tomcat启动失败,原因是代码编译有问题,提示好几个导入的类不存在。因而接下来还 要配置NetServer的lib库路径,首先配置工程自身的lib库,依次选择菜单"File"—"Project Structure", 弹出如图15所示的项目结构窗口。

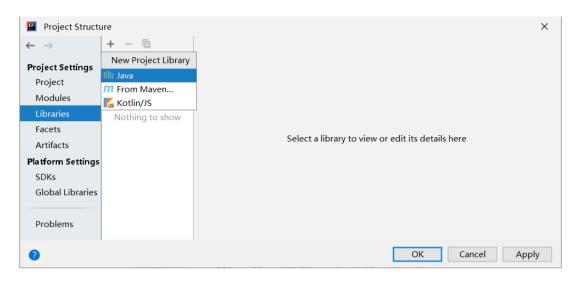


图 15

在窗口左侧的菜单列表中单击Project Setting下级的"Libraries",接着单击中间区域左上角的加号按钮,并选择下拉菜单的Java选项,弹出如图16所示的库文件选择对话框。

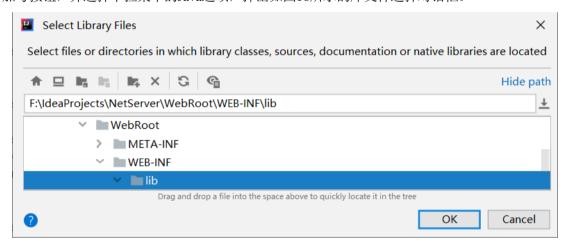


图 16

在对话框中找到当前工程的lib目录,单击下方的OK按钮,会弹出如图17所示的模块选择窗口。

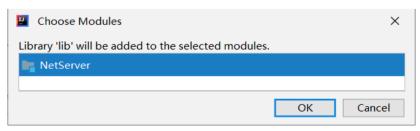


图 17

Project Structure × + - 恒 Na<u>m</u>e: lib **Project Settings** + + - -Project Classes Modules F:\IdeaProjects\NetServer\WebRoot\WEB-INF\Iib Libraries Facets Artifacts **Platform Settings** SDKs **Global Libraries** Problems

单击弹窗下方的OK按钮,回到项目结构设置窗口,此时添加了lib库的窗口,如图18所示。

图 18

ОК

Cancel

<u>A</u>pply

然后还要添加Tomcat的lib库,继续单击项目结构窗口中间区域左上角的加号按钮,并选择下 拉菜单的Java选项,弹出如图19所示的库文件选择对话框。

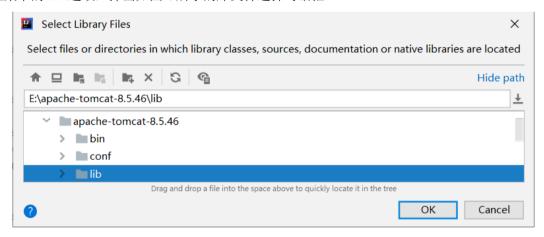


图 19

在对话框中找到Tomcat的lib目录,单击下方的OK按钮,会弹出如图20所示的模块选择窗口。

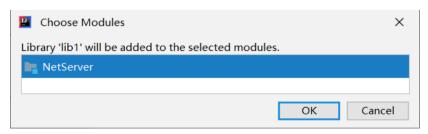


图 20

单击弹窗下方的OK按钮,回到项目结构设置窗口,此时添加了Tomcat库的窗口如图21所示。

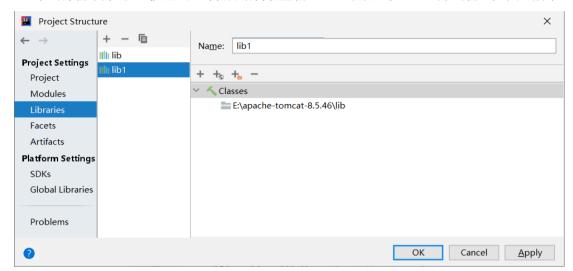


图 21

单击窗口右下角的OK按钮,回到IDEA主界面。此时单击主界面右上方的绿色三角按钮,即可正常启动Tomcat服务器。观察IDEA下方的控制台,看到如图22所示的运行日志。



图 22

上图说明Tomcat服务器启动成功,单击Run窗口最后一行的http://localhost:8080/NetServer,即可自动打开浏览器并看到该工程的默认主页了。