

## 第一步:

从Apache官网下载符合自己系统的相应Tomcat的压缩包, 需要了解Tomcat版本所实现的规范的版本以及适用的java版本

本电脑是Windows64位系统, 安装的是jdk8, 所以下载Tomcat9

### 9.0.41

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

#### 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](#))

## 第二步:

解压 (无需安装), 进到bin目录下

	setclasspath.sh	2020/12/3 11:45	Shell Script	4 B
	shutdown.bat	2020/12/3 11:45	Windows 批处理...	2 B
	shutdown.sh	2020/12/3 11:45	Shell Script	2 B
	startup.bat	2020/12/3 11:45	Windows 批处理...	2 B
	startup.sh	2020/12/3 11:45	Shell Script	2 B
	tcnative-1.dll	2020/12/3 11:46	应用程序扩展	2,541 B
	tomcat9.exe	2020/12/3 11:46	应用程序	129 B
	tomcat9w.exe	2020/12/3 11:46	应用程序	119 B
	tomcat-juli.jar	2020/12/3 11:45	Executable Jar File	49 B

可以看到该目录下有三个文件: startup.bat和tomcat9.exe, shutdown.bat

这前两个是启动Tomcat服务器的, 但怎么点击都没法启动。后一个是关闭服务器的, 而且里面中.sh结尾的是在Linux系统中运行的。

原因是Tomcat服务器启动需要Java的运行环境, 虽然我们安装了jdk8, 我们并没有配置一个Tomcat需要的Java环境变量。

先用dos命令窗口运行报什么错误

```
F:\>cd F:\Git_Repositories\J2EE-servelet\tools\tomcat9\apache-tomcat-9.0.41\bin

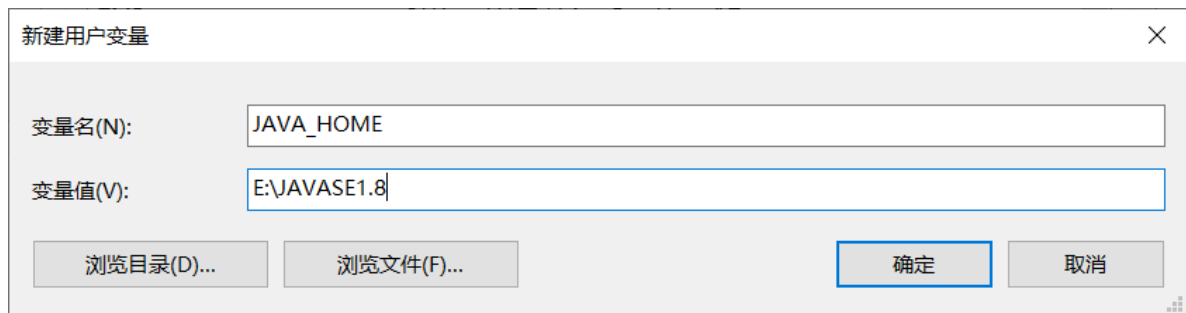
F:\Git_Repositories\J2EE-servelet\tools\tomcat9\apache-tomcat-9.0.41\bin>startup
Neither the JAVA_HOME nor the JRE_HOME environment variable is defined
At least one of these environment variable is needed to run this program
F:\Git_Repositories\J2EE-servelet\tools\tomcat9\apache-tomcat-9.0.41\bin>_
```

Neither the JAVA\_HOME nor the JRE\_HOME environment variable is defined

At least one of these environment variable is needed to run this program

意思是环境变量中并没有定义变量名为JAVA\_HOME（java的家，就是说变量名的值只需要路径到bin文件外就是java的家）或者是JRE\_HOME的环境变量，想要运行该程序至少有这两个环境变量之一

那我们就去配置环境变量，如下：

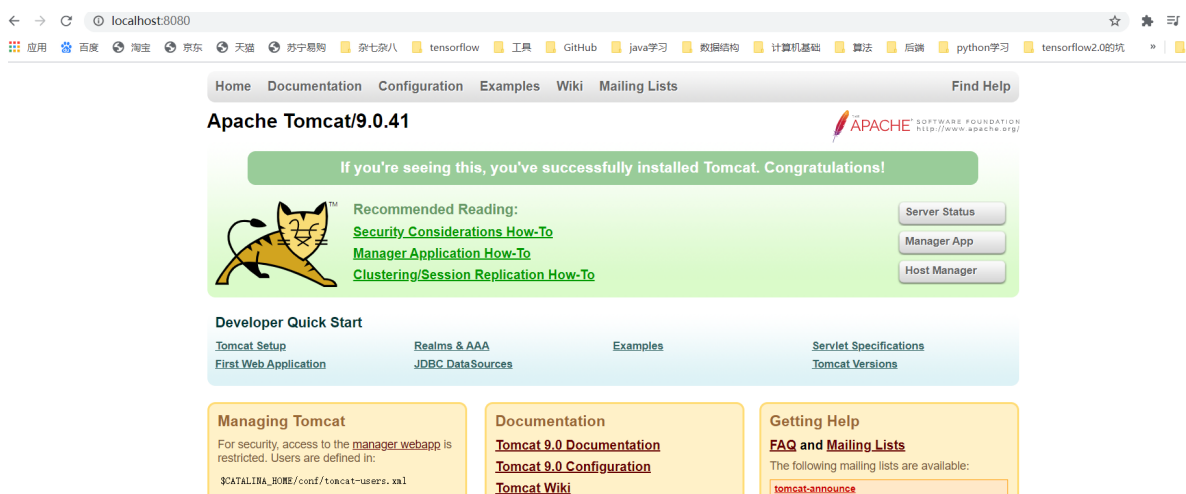


有一点要注意的是变量值不用到java8里的bin文件夹下

再次启动，启动成功如下



测试是否启动成功，可以在浏览器输入localhost:8080或者127.0.0.1:8080，可以返回如下页面



说明：

- 1) localhost: 本地主机域名。计算机网络中, localhost意为“本地主机”, 指“这台计算机”, 是给回路网络接口 (loopback) 的一个标准主机名, 相对应的[IP地址](#)为127.0.0.1 (IPv4) 和[::1] (IPv6)。
- 2) 127.0.0.1: 是回送地址, 指本地机。127.0.0.1是用来检测网络中自己的IP。对任何一台电脑来说, 不管是否连接到Internet, 127.0.0.1对于自己来说都是自己
- 3) 192.168.1.1: 本机ip地址, 但不固定, 也可以手动设置成其他ip地址

前两个基本相等, 一个是域名, 一个是ip, 且一定指本机, 最后一个不一定是本地机

本机IP的方式, 可以让同局域网内其他机器访问。

此时, 我这台电脑 (硬件服务器) 安装了Tomcat (软件服务器), 并且启动了Tomcat (执行Tomcat中的main方法), 组合起来就相当于一个Web服务器启动了, 我们就可以通过在浏览器输入请求路径请求该服务器, 让该服务器响应, 只不过Tomcat中还缺少Java程序的部署。

此时要关闭服务器不能直接点小猫窗口右上的叉, 需要运行shutdown.bat文件, 直接点也行, dos窗口也行

**有时候我们想不进到Tomcat所在文件夹去启动它, 想要直接在命令窗口直接startup, 就得将它的bin文件夹配置到环境变量名为path中, 当我们配好后打开dos命令窗口直接敲startup命令时提示变量名为CATALINA\_HOME的环境变量没有添加, 所以添加到path还不够, 需要新建变量名为CATALINA\_HOME, 变量值中的路径因为是家变量, 所以是Tomcat里的bin文件夹的上级文件夹 (包含) 路径**