配置tomcat服务器

*注意：tomcat服务器是完全由Java实现的，所以要在机器上运行tomcat服务器，首先需要一个配置好的Java环境。*

## 下载tomcat：

前往Apache官网：[www.apache.org](http://www.apache.org)

在网站底部找到tomcat服务器，打开连接到tomcat官网，下载即可。

（注意：windows环境下选择第一个·zip·文件即可）

## JAVA\_HOME环境变量的必要性：

如果只是运行Java程序，那么完全可以用JAVA\_HOME指定的内容直接替代掉需要JAVA\_HOME的其他路径。

但是运行tomcat服务器的时候，不可以。

*养成习惯，将软件开发的所有相关内容放在一个文件夹下，方便开发。*

## tomcat服务器的目录：

bin：是tomcat服务器的命令文件目录；

conf：是tomcat服务器的配置文件存放目录；（server.xml中可以配置端口号，默认的端口号是8080）；

lib：保存了tomcat服务器的核心程序目录。因为tomcat是java写的，所以这里基本上都是.jar文件。

logs：服务器的日志目录。包括服务器启动等信息，都会在这里生成日志文件。

temp：tomcat服务器的临时目录，存储临时文件。

**webapps：**存放大量的webapp（web application）。

work：存放JSP文件翻译之后的Java文件以及编译之后的class文件的目录

## 启动tomcat服务器

在bin文件夹下，运行startup.bat文件，即可启动tomcat服务器。

*xxx.bat文件是Windows操作系统专用的文件。是批处理文件，这种文件中可以编写大量的Windows DOS命令，执行bat文件的时候会将其中的DOS命令全部执行。*

*startup.sh是在Linux环境下执行的shell命令脚本。*

*tomcat服务器提供了sh和bat文件，说明了tomcat的通用性。*

分析startup.bat文件，说明实际上是执行了catalina.bat文件，而在catalina.bat中，存在这样一行配置：

set MAINCLASS=org.apache.catalina.startup.Bootstrap（这个类就是main函数所在的类）。

tomcat服务器是Java写的，所以启动tomcat就是执行main函数。

## 配置环境变量

配置tomcat服务器需要配置以下内容：

1. CATALINA\_HOME：tomcat的根目录路径；
2. path路径：tomcat/bin文件夹路径。

## 关闭tomcat服务器

调用shutdown.bat关闭服务器，或者使用ctrl+c快捷键终止bat执行。

*注意：如果只执行shutdown指令，可能会关掉你的电脑。有一个解决方案：修改原来的bin目录下的shutdown.bat为别的名字，比如stop.bat。*

## 测试是否启动成功

在本地浏览器打开URL：<http://127.0.0.1:8080>，打开了tomcat的默认页面，则说明配置运行成功。