# 一.环境变量的搭建（JDK的安装）

## 1.首先确定系统是32位还是64位，然后选定相应的JDK安装

2.双击EXE，单击下一步

3.选择安装路径

4.单击下一步

5.选择JRE安装路径，单击下一步

6.安装完成，关闭。

7.环境变量的配置

8.计算机右键，属性，更改设置

9.高级选项，点击环境变量

10.新建，变量名：JAVA\_HOME，变量值位安装JDK的目录

11系统变量寻找path变量，编辑

12，在变量值最后输入 %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

（注意原来Path的变量值末尾有没有;号，如果没有，先输入；号再输入上面的代码）

13.点击确定

14. 系统变量→新建 CLASSPATH 变量

变量值填写   .;%JAVA\_HOME%\lib;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar（注意最前面有一点）

系统变量配置完毕

15.依次点击确定。

16.Win+R,运行CMD, 输入 java -version （java 和 -version 之间有空格）

若如图所示 显示版本信息 则说明安装和配置成功

# 二.tomcat的安装与配置

1.根据系统选择对应的安装包

2．系统黙认使用Tomcat默认的端口8080，除8080端口外Tomcat还会占用8005，8009和8443端口。

如果这4个端口已被占用，可以将协同管理系统修改为使用其它端口。当需要多个tomcat的时候，则需要以下操作

3.在conf文件下找到server.xml，编辑，依次修改相应的端口

4.

<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN">  
修改为：  
<Server port="8006" shutdown="SHUTDOWN">如下图：

<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443"/>  
修改为：  
<Connector port="8010" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8444"/>

<Connector connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443"/>  
修改为：  
<Connector connectionTimeout="20000" port="8081" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8444"/>

注意：

1、修改端口号后，当前用户无法再使用系统，需要重启tomcat，然后用新的端口号重新登录。

2、只有当服务器上原来已有tomcat、本机又安装了协同管理系统（其中也有tomcat）时，才会涉及四个端口的修改。

   如果您的服务器上不是有二个tomcat，那么就只需要按第一种情况的说明、把8080改为您需要的端口号即可。

5.在bin目录下找到startup.bat启动tomcat，在浏览器输入<http://localhost:8081/，8081>为你修改后的端口号，出现以下页面说明配置成功

# 三、https访问方式的搭建

1.