# 电脑环境配置文档

# 软件名称及版本

此文档用途：电脑环境是程序运行在电脑中需要的软件，程序部署之前应该先行配置环境。文档介绍了所需环境软件名称，版本，安装步骤，以及配置文件改写

安装盘中包含以下所有软件：（安装前请确保电脑为64位系统以及内存大小4G以上）

Java环境名称及版本：JDK-1.8及以上或者jre-1.8及以上

Web应用服务器（中间件）名称及版本：ApachTomcat-8.5

数据库名称及版本：MySQL-5.0.和MongoDB-4.0

数据库客户端名称及版本（方便后台直观操作数据库）：Navicat Premiun12

# 下面介绍如何在电脑中配置这些软件

# JDK-1.8

直接运行jdk-8u191-windows-i586.exe可执行程序，默认安装即可；  
备注：路径可以选其他盘符，不建议路径包含中文名及特殊符号。

配置环境变量:进入环境变量方法。右键我的电脑，点击更改设置，点击高级，点击环境变量

1. 新建变量名：JAVA\_HOME，变量值：C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_11

2) 打开PATH，添加变量值：%JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin  
3) 新建变量名：CLASSPATH，变量值：.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar

# ApachTomcat-8.5（变量值为加压缩后文件夹所在地址）

配置环境变量

        ①右键我的电脑-属性-高级系统设置-高级-环境变量-系统变量-新建

        变量名：CATALINA\_HOME

        变量值：D:\tomcat8

        确定-确定-确定

        ②右键我的电脑-属性-高级系统设置-高级-环境变量-系统变量-Path-编辑-新建

        输入：D:\tomcat8\bin

        确定-确定-确定

五、双击打开D:\tomcat8\bin目录下的startup.bat，提示启动了Tomcat后，然后打开浏览器输入：http://localhost:8080/，便进入到了Tomcat服务器的首页，双击打开D:\tomcat8\bin目录下的shutdown.bat，关闭Tomcat，安装完毕！

Mysql

打开刚刚解压的文件夹 **C:\web\mysql-5.0** ，在该文件夹下创建 **my.ini** 配置文件，编辑 **my.ini** 配置以下基本信息：

[mysql]

# 设置mysql客户端默认字符集

default-character-set=utf8

[mysqld]

# 设置3306端口

port = 3306

# 设置mysql的安装目录

basedir=C:\\web\\mysql-8.0.11

# 设置 mysql数据库的数据的存放目录，MySQL 8+ 不需要以下配置，系统自己生成即可，否则有可能报错

# datadir=C:\\web\\sqldata

# 允许最大连接数

max\_connections=20

# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集

character-set-server=utf8

# 创建新表时将使用的默认存储引擎

default-storage-engine=INNODB

**接下来我们来启动下 MySQL 数据库：**

以管理员身份打开 cmd 命令行工具，切换目录：

cd C:\web\mysql-8.0.11\bin

mysqld --initialize --console

执行完成后，会输出 root 用户的初始默认密码，如：

...

2018-04-20T02:35:05.464644Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: APWCY5ws&hjQ

...

APWCY5ws&hjQ 就是初始密码，后续登录需要用到，你也可以在登陆后修改密码。

输入以下安装命令：

mysqld install

启动输入以下命令即可：

net start mysql

注意: 在 5.7 需要初始化 data 目录：

MongoDB的配置:

32位mongodb配置：

以管理员身份运行，

a.新建data文件夹

b.新建logs文件夹-下mongo.log

c.新建etc文件夹下mongo.conf文件--注意前面这个点....！！！！

32位只能用mmvp1引擎，请在配置文件中注明

配置文件中不需要添加-- auth安全验证 可以在添加admin之后开启也可以不开启

在数据库中配置环境变量后，管理员运行dos窗口后输入，mongod --config c:\MongoDB\etc\mongo.conf --install --serviceName "MongoDB"。（--auth）

其中--config之后是配置文件地址，这时查看服务MongoDB已经注册启动MongoDB，执行命令后无特殊提示

注意：更改端口号后 不能在DOS窗口中只用"mongo"连接，，因为默认会连接27017--修改此端口号目的是因为此端口号可以被所有ip链接 安全性低

请用mongo 127.0.0.1:19820连接

虚拟机和主机之间无法互相ping通不要用桥接用nat并且关闭虚拟机防火墙责可以互相ping通

3.0版本前的mongoDB需要use admin 进入此默认数据库中来配置root，如果使用show dbs 可以看到 amdin 和local 两个数据库

使用语句未查

3.0版本后的mongdDB不需要进入amdin 数据库且默认只有localhost

使用下列语句：

db.createUser({user:"root",pwd:"root",roles:[{"role":"userAdminAnyDatabase","db":"admin"}]})创建admin用户

db.createUser({user:"ssbox\_user",pwd:"1s2s3b4o5x6",roles:[{"role":"readWrite","db":"ssbox"}]})创建普通用户

创建好admin后可以查询到admin库 但是创建如实例中的ssbox库不能被查看到 因为此库中没有值

mongo.conf配置文件的内容如下

dbpath=C:\Users\server\_32bit\Desktop\mongo\data\

logpath=C:\Users\server\_32bit\Desktop\mongo\logs\mongo.log

logappend=true

journal=true

quiet=off

port=19820

storageEngine=mmapv1

其中设置mongodb数据库启动引擎因为32位mongodb版本默认不使用该引擎,但在32位系统环境下,必须使用该引擎