**一、JAVA环境安装**

Geoserver依赖于JAVA环境，因此在运行Geoserver之前需要先配置JAVA环境；

1、JAVA下载与安装

Geoserver支持JAVA 8环境，JAVA 8下载地址如下：[Java SE Development Kit 8 - Downloads (oracle.com)](https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html)；然后进行安装。

2、JAVA环境配置

JAVA安装完成后，右击此电脑/我的电脑，选择属性—>高级系统设置，选择环境变量；

在系统变量中新建JAVA\_HOME变量，变量值：JAVA安装路径下jdk文件；

在系统path变量中新建变量，变量值：%JAVA\_HOME%\bin；以及：%JAVA\_HOME%\jre\bin；

新建classpath变量，变量值：.;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar （注意最前面的点 . 不要漏掉。）

3、运行cmd

运行cmd程序，输入java -version判断Java是否安装成功；

**二、Geoserver安装**

geoserver官网下载：[GeoServer](http://geoserver.org/)

1、选择windows installer进入资源目录界面，找到2.20.3资源文件夹进入，选择exe文件进行下载。

2、打开下载好的文件进行安装

3、注意事项：

以服务的形式进行安装；

其中选择服务端口的界面，不要使用8080，使用8338这种其他软件不会占用的端口

记住安装时的账户名和密码，访问geoserver时需要登录

geoserver的资源目录（会有一个选择data存放地址的步骤）选择自己常用的地址，发布服务的资源一般我们放在这个目录下

geoserver实现查询需要配置跨域，具体解决方法：[geoserver跨域 - CSDN](https://www.csdn.net/tags/NtzaQg2sMDM3NDItYmxvZwO0O0OO0O0O.html)