

Maven介绍与安装和配置

[Maven 简介](#)

[Maven 安装与配置](#)

[Maven 下载](#)

[配置 Maven 环境变量](#)

Maven 简介

Maven 是一款基于 Java 平台的项目管理和整合工具，它将项目的开发和管理过程抽象成一个项目对象模型（POM）。开发人员只需要做一些简单的配置，Maven 就可以自动完成项目的编译、测试、打包、发布以及部署等工作。

Maven 是使用 Java 语言编写的，因此它和 Java 一样具有跨平台性，这意味着无论是在 Windows，还是在 Linux 或者 Mac OS 上，都可以使用相同的命令进行操作。

Maven 简化并标准化了项目构建过程。它将项目的编译，生成文档，创建报告，发布，部署等任务无缝衔接，构建成一套完整的生命周期。

Maven 安装与配置

Maven是一个基于 Java 的项目管理工具，因此最基本的要求是在计算机上安装 JDK。

Maven 对系统要求如下表：

JDK	JDK 7.0 及以上。
内存	没有最低要求。
磁盘空间	Maven 安装本身大约需要 10MB。除此之外，其他磁盘空间将用于本地 Maven 存储库。本地存储库的大小将根据使用情况而有所不同，但至少应为 500MB。
操作系统	没有最低要求。

Maven 下载

官方地址 <https://maven.apache.org/download.cgi>，下载完成后，解压到合适的位置即可；

Files

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distribution archive and follow the [installation instructions](#). Use a source archive if you intend to build Maven yourself.

In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to [verify the signature](#) of the release bundles against the public [KEYS](#) used by the Apache Maven developers.

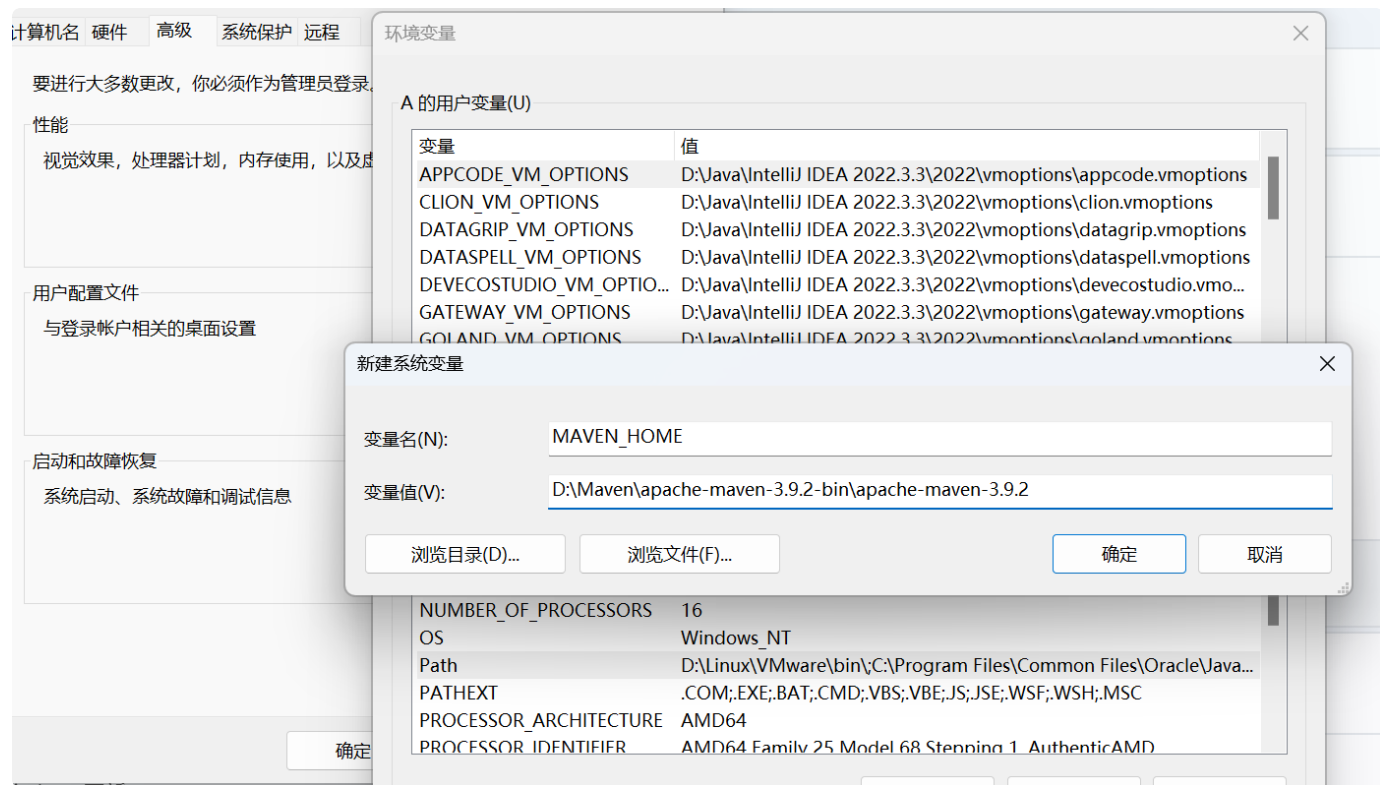
	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.9.2-bin.tar.gz	apache-maven-3.9.2-bin.tar.gz.sha512	apache-maven-3.9.2-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.9.2-bin.zip	apache-maven-3.9.2-bin.zip.sha512	apache-maven-3.9.2-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.9.2-src.tar.gz	apache-maven-3.9.2-src.tar.gz.sha512	apache-maven-3.9.2-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.9.2-src.zip	apache-maven-3.9.2-src.zip.sha512	apache-maven-3.9.2-src.zip.asc

- [3.9.2 Release Notes](#) and [Release Reference Documentation](#)
- [latest source code from source repository](#)
- Distributed under the [Apache License, version 2.0](#)
- other:
 - [Apache Maven Website As Documentation Archive](#)
 - [All current release sources \(plugins, shared libraries,...\) available at https://downloads.apache.org/maven/](#)

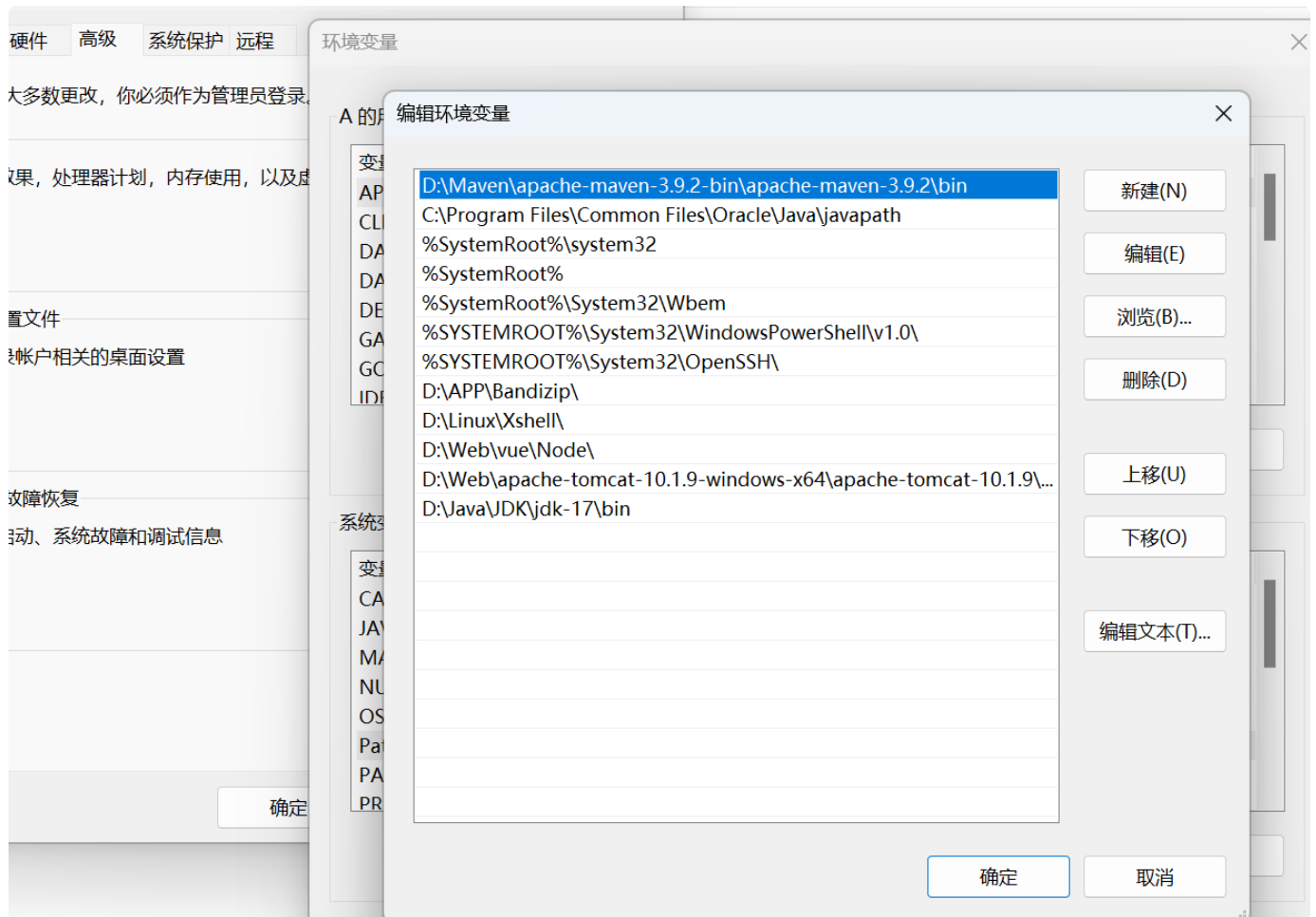
配置 Maven 环境变量

右键点击“计算机”图标，选择 "属性"，然后点击 "高级系统设置"，点击"环境变量"。

新建系统变量 MAVEN_HOME，变量值为 Maven 的安装目录，如下图。



编辑系统变量 Path，添加变量值；



在命令提示符下执行 `mvn -version`，输出结果如下图所示，证明 Maven 配置成功。

```
C:\Windows\system32\cmd.e  X  +  v
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1702]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\A>mvn -version
Apache Maven 3.9.2 (c9616018c7a021c1c39be70fb2843d6f5f9b8a1c)
Maven home: D:\Maven\apache-maven-3.9.2-bin\apache-maven-3.9.2
Java version: 17.0.6, vendor: Oracle Corporation, runtime: D:\Java\JDK\jdk-17
Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
```