

Maven 3.x

凯盛软件



Apache软件基金会提供的项目自动化构建和项目管理软件。基于项目对象模型（缩写：POM）概念，Maven利用一个中央信息片段能管理一个项目的构建、报告和文档等步骤。

官方网站：<http://maven.apache.org/>

1. 下载

<http://maven.apache.org/download.cgi>

2. 配置环境变量

M2_HOME = maven根路径

PATH = maven根路径/bin

3. 执行maven命令

`mvn -v` 显示maven版本信息

my-app

|-- pom.xml

`-- src

|-- main

| `-- java

| `-- com

| `-- mycompany

| `-- app

| `-- App.java

`-- test

|-- java

|-- com

|-- mycompany

|-- app

|-- AppTest.java

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.mycompany.app</groupId>
  <artifactId>my-app</artifactId>
  <version>1.0-SNAPSHOT</version>

</project>
```

groupId : 公司所做的项目的名称

artifactId : 模块的名称

version : 版本号

groupId + artifactId + version = 坐标

```
>cd myapp
```

```
>mvn compile
```

编译后产生target目录，里面存放的就是编译后的字节码文件

清除target

凯盛软件

mvn clean

mvn package

默认位置在操作的系统的`~/.m2`文件夹中，修改方式如下：

1. 取消mavenhome/conf/settings.xml配置文件中的注释的该行代码：

```
<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
```

2. 将其中的路径修改为自己希望的路径

```
<localRepository>D:/maven/repo</localRepository>
```

1. 从本地仓库中查找所需要的依赖
2. 从私有仓库中查找所需要的依赖
3. 从中央仓库 (<http://repo.maven.apache.org/>) 中查找所需要的依赖



更改中央仓库为阿里云镜像

凯盛软件

```
<mirror>
  <id>aliyun public</id>
  <mirrorOf>central</mirrorOf>
  <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
</mirror>
<mirror>
  <id>aliyun 3rd part</id>
  <mirrorOf>central</mirrorOf>
  <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/thirdparty/</url>
</mirror>
```

```
<mirror>
  <id>aliyun snapshots</id>
  <mirrorOf>central</mirrorOf>
  <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/apache-snapshots/</url>
</mirror>
<mirror>
  <id>aliyun central</id>
  <mirrorOf>central</mirrorOf>
  <name>Human Readable Name for this Mirror.</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/central/</url>
</mirror>
```

使用Archetype快速创建项目

凯盛软件

`mvn archetype:generate`

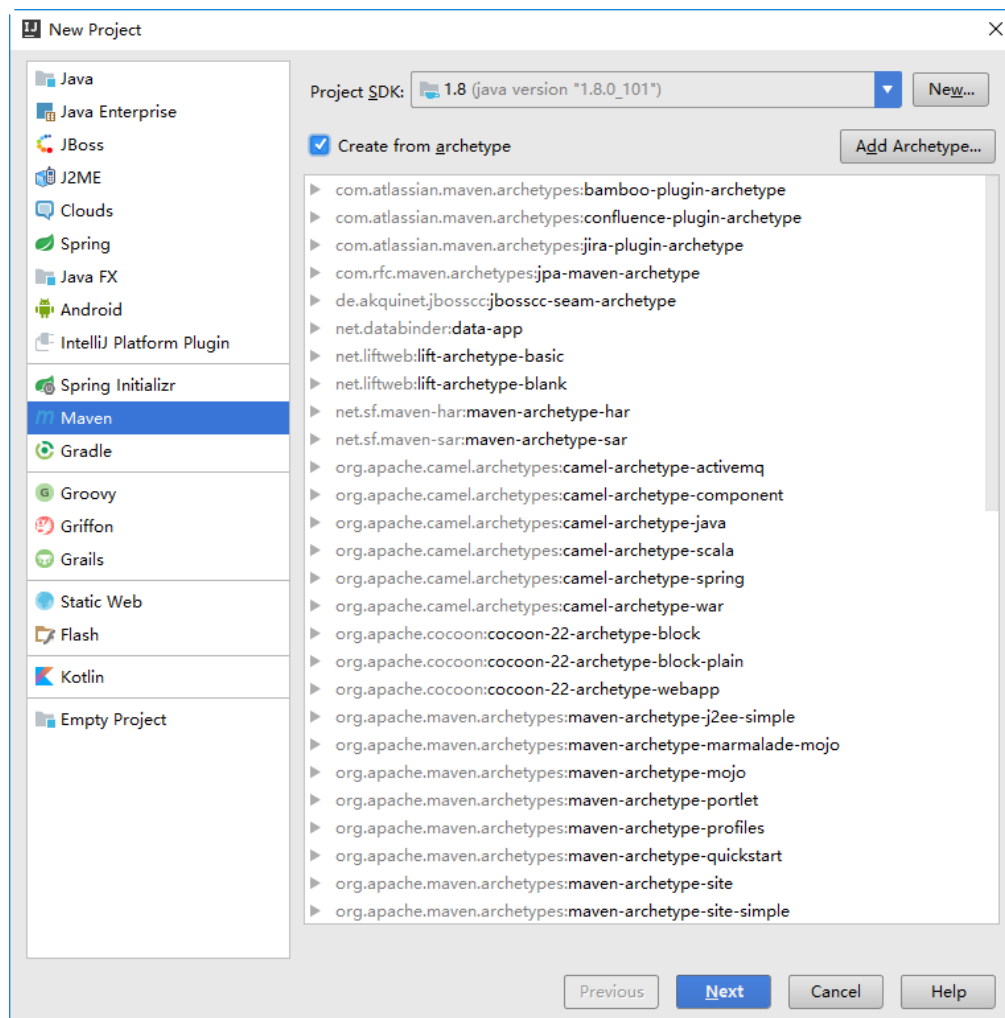
在输出的交互式命令中输入坐标即可创建

或

`mvn archetype:generate -DgroupId=com.kaishengit.pms -DartifactId=myapp2 -Dversion=1.0.0-SNAPSHOT`

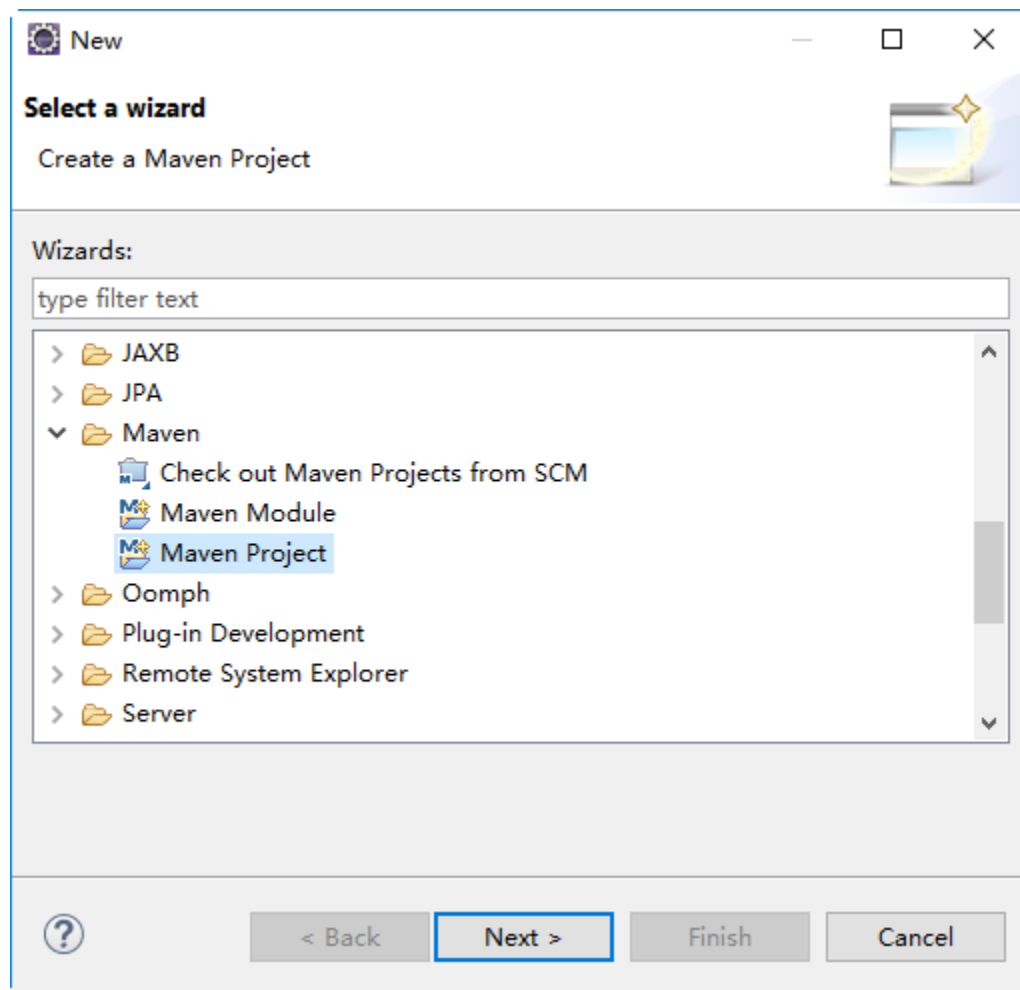
IDEA创建Maven项目

凯盛软件



Eclipse创建Maven项目

凯盛软件



```
<!-- Tomcat插件 -->
```

```
<plugin>
```

```
  <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>
```

```
  <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>
```

```
  <version>2.2</version>
```

```
  <configuration>
```

```
    <port>8080</port>
```

```
    <path>/</path>
```

```
  </configuration>
```

```
</plugin>
```

```
<!-- 编译插件 -->
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
  <version>3.1</version>
  <configuration>
    <source>1.8</source>
    <target>1.8</target>
    <encoding>UTF-8</encoding>
  </configuration>
</plugin>
```