

用户操作

[留言] [发消息] [加为好友]

订阅我的博客



nich262的公告

文章分类

Acegi & CAS

APACHE_PR

OBJECT

app sever

Architecture

Hibernate

J2EE

J2SE

Javascript与C

SS

JBPM

Linux

oracle

Project mana

gement

SCM(Supply

chain management)

Maven2 的常用命令 [收藏](#)

Maven2 的运行命令为：[mvn](#)，

常用命令为：

[mvn archetype:create](#)：创建 Maven 项目

[mvn compile](#)：编译源代码

[mvn test-compile](#)：编译测试代码

[mvn test](#)：运行应用程序中的单元测试

[mvn site](#)：生成项目相关信息的网站

[mvn clean](#)：清除目标目录中的生成结果

[mvn package](#)：依据项目生成 jar 文件

[mvn install](#)：在本地 Repository 中安装 jar

[mvn eclipse:eclipse](#)：生成 Eclipse 项目文件

生成项目

建一个 JAVA 项目：[mvn archetype:generate -DgroupId=com.demo -DartifactId=App](#)

建一个 web 项目：[mvn archetype:generate -DgroupId=com.demo -DartifactId=web-app -DarchetypeArtifactId=maven-archetype-webapp](#)

生成 **Eclipse** 项目

普通 Eclipse 项目执行：[mvn eclipse:eclipse](#)

Eclipse WTP 项目执行：[mvn eclipse:eclipse -Dwtpversion=1.0](#)

([wtp1.0](#) 以上版本均可用)

pom.xml 文件基本节点介绍

<project> : 文件的根节点。

<modelVersion> : pom.xml 使用的对象模型版本。

<groupId> : 创建项目的组织或团体的唯一 Id。

<artifactId> : 项目的唯一 Id, 可视为项目名。

<packaging> : 打包物的扩展名, 一般有 JAR,WAR,EAR 等

<version> : 产品的版本号。

<name> : 项目的显示名, 常用于 Maven 生成的文档。

<url> : 组织的站点, 常用于 Maven 生成的文档。

<description> : 项目的描述, 常用于 Maven 生成的文档。

在 POM 4 中, **<dependency>** 中还引入了 **<scope>**, 它主要管理依赖的部署。

目前 **<scope>** 可以使用 5 个值:

compile : 缺省值, 适用于所有阶段, 会随着项目一起发布。

provided : 类似 **compile**, 期望 JDK、容器或使用者会提供这个依赖。如 **servlet.jar**。

runtime : 只在运行时使用, 如 JDBC 驱动, 适用运行和测试阶段。

test : 只在测试时使用, 用于编译和运行测试代码。不会随项目发布。

system : 类似 **provided**, 需要显式提供包含依赖的 jar, Maven 不会在 Repository 中查找它。

定义自己的结构

新建一个 archetype 项目 :

```
mvn archetype:create\
-DgroupId=cn.prof\
-DartifactId=prof-archetype\
-DarchetypeArtifactId=maven-archetype-archetype
```

建议用以下方法建立自定义 archetype:

1.先建立一个 maven 项目, 定义好 groupId, artifactId, version 等.

```
mvn archetype:generate
```

2.利用此项目骨架创建自定义archetype,成功后，在target目录中：

```
mvn archetype:create-from-project
```

在生成的src/main/resources/archetype-resources/下面的结构是自定义的结构，可以利用mkdir创建自己的结构。

3. 继续按照以下说明。

主要的模板文件：[archetype-resources/pom.xml](#)

修改其中内容

修改 [META-INF/maven/archetype.xml](#) 中定义了相关的 [sources](#)

安装此项目：[mvn install](#)

执行下面的命令创建新目录的项目：

```
mvn archetype:create -DgroupId=com.mergere.mvnbook \
-DArtifactId=proficio-example\
-DarchetypeGroupId=com.xxx.mvn\
-DarchetypeArtifactId= prof-archetype \
-DarchetypeVersion=1.0-SNAPSHOT
```

目录说明

Maven2 Directory

目录	二级目录	三级目录	四级目录	说明
pom.xml				Maven2 的项目设置文件
src/				源码目录
	main/			项目主体目录根
		java/		源代码目录
		resources/		所需资源目录
		filters/		资源过滤文件目录

	assembly/	Assembly descriptors
	config/	配置文件根目录
	webapp/	web 应用目录
	WEB-INF/	WEB-INF 目录
	test/	项目测试目录根
	java/	测试代码目录
	resources/	测试所需资源目录
	filters/	测试资源过滤文件目录
	site/	与site 相关的资源目录
target/		输出目录根
	classes/	项目主体输出目录
	test_classes/	项目测试输出目录
	site/	项目site 输出目录

碰到的问题

1. 当 M2eclipse 插件装上之后，会报这个错

`Eclipse is running in a JRE, but a JDK is required`

`Some Maven plugins may not work when importing projects or updating source folders.`

解决办法：查看 `eclipse\readme\readme_eclipse.html` 里面有详细说明，在 `Selecting a workspace` 这一节

创建一个快捷方式，设定目标位置为 `D:\eclipse_jeelipse.exe -vm D:\Java\jdk1.5.0_10\bin\javaw`

因为默认 `vm` 为 `jdk\jre\bin\javaw`，直接改到 `jdk` 下，错误即可消除

解决办法：再执行mvn eclipse:eclipse然后刷新Eclipse的项目，取消掉maven插件的引用依赖，错误就会消除

4. Failure executing javac, but could not parse the error:
编译器 (1.5.0_10) 中出现异常。如果在 Bug Parade 中没有找到该错误，请在 Java Developer Connection (<http://java.sun.com/webapps/bugreport>) 对该错误进行归档。请在报告中附上您的程序和以下诊断信息。谢谢您的合作。
java.nio.BufferOverflowException

发表于 @ 2009年04月13日 16:10:00 | [评论\(1\)](#) | [举报](#) | [收藏](#)

旧一篇:[apache并发数调整](#) | 新一篇:[linux 下 apache2.2.2+svn 1.3.1安装](#)



[wenjjing2lianee](#) □□□Saturday, August 01, 2009 19:55:47 □□ □□



□□□

发表评论

表情:



评论内容:

用户名: 匿名用户

[登录](#) [注册](#)

热门招聘职位

管

【惠普】研发中心诚聘 .NET Tech Lead(Quality Center)

【惠普】研发中心诚聘 研发经理 (Quality Center) (猎头职位)

【惠普】研发中心诚聘 C++ 资深开发工程师

北京明天高软科技 高级需求分析

师

北京明天高软科技有限公司 高级

java工程师

北京明天高软科技 JAVA开发工

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#)

北京创新乐知广告有限公司 版权所有, 京 ICP 证 070598 号

世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持



Email:webmaster@csdn.net

Copyright © 1999-2010, CSDN.NET, All Rights Reserved

