1. 编译maven 项目出现 “maven编码gbk的不可映射字符”解决办法

**贴图如下：**



**原因分析：**

一般中文系统默认字符集是GBK。我们安装的软件一般都继承使用操作系统的默认字符集。所以当在中文XP或者win7系统开发，在使用maven（mvn compile）编译项目的时候，就会出现“编码 gbk 的不可映射字符”： 这个是由于项目虽然使用的UTF-8，而maven编译的时候使用的GBK的缘故。（根据实际情况来定）

**解决问题思路：**

在maven的编译插件中声明正确的字符集编码编码——编译使用的字符集编码与代码文件使用的字符集编码一致！

**解决办法：**

|  |
| --- |
| **<!-- 指明编译源代码时使用的字符编码，maven编译的时候默认使用的GBK编码， 通过project.build.sourceEncoding属性设置字符编码，告诉maven这个项目使用UTF-8来编译 -->**  <properties>  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>  <properties> |

或者

|  |
| --- |
| <plugin>  <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>  <configuration>  <source>1.6</source>  <target>1.6</target>  **<!-- 指明编译源代码时使用的字符编码，**  **maven编译的时候默认使用的GBK编码，**  **通过encoding属性设置字符编码，**  **告诉maven这个项目使用UTF-8来编译 -->**  <encoding>utf8</encoding>  </configuration>  </plugin> |

具体用哪种？

推荐第一种,如果第一种不行再第二种（双重保证）

1. **maven 远程仓库下载 jar 出现的问题:xxx.jar was cached in the local repository, resolution will not be reattempted until the update interval of public has elapsed or updates are forced**

|  |
| --- |
| **[INFO] Scanning for projects...**  **[INFO]**  **[INFO] ------------------------------------------------------------------------**  **[INFO] Building maventest 0.0.1-SNAPSHOT**  **[INFO] ------------------------------------------------------------------------**  **[WARNING] The POM for org.apache.plugins:maven-source-plugin:jar:2.4 is missing, no dependency information available**  **[INFO] ------------------------------------------------------------------------**  **[INFO] BUILD FAILURE**  **[INFO] ------------------------------------------------------------------------**  **[INFO] Total time: 0.517 s**  **[INFO] Finished at: 2016-07-28T16:52:01+08:00**  **[INFO] Final Memory: 7M/155M**  **[INFO] ------------------------------------------------------------------------**  **[ERROR] Plugin org.apache.plugins:maven-source-plugin:2.4 or one of its dependencies could not be resolved: Failure to find org.apache.plugins:maven-source-plugin:jar:2.4 in http://10.204.105.107:8080/nexus/content/groups/public/ was cached in the local repository, resolution will not be reattempted until the update interval of public has elapsed or updates are forced -> [Help 1]**  **[ERROR]**  **[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.**  **[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.**  **[ERROR]**  **[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:**  **[ERROR] [Help 1]** [**http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/PluginResolutionExceptio**](http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/PluginResolutionExceptio) |

**解决问题思路：**

Maven默认会先使用本地仓库的库来编译工程，对于上次下载失败的库，maven会在~{user.home}/.m2/repository/xxx目录下创建xxx.lastUpdated文件，一旦这个文件存在，那么以后都不会更新这个依赖库

**解决思路：**

既然是本地仓库下载的jar 失败，导致不会去远程仓库更新

思路1: 删除本地下载的相关文件xxx.lastUpdated

思路2： 强制去远程仓库更新（不管失败与否）

**解决办法：**

1. 删除本地仓库xxx.lastUpdated（拦路虎）然后重新执行maven命令去远程仓库下载。(**如果还是不行，都是斩草除根 org.apache.plugins:maven-source-plugin 整个文件夹目录删除 防止意外**)

2.只需要在配置文件settings.xml文件中修改更新策略（不推荐）

<updatePolicy>always</updatePolicy>就可以了. **updatePolicy:指定更新发生的频率。Maven会比较本地POM和远程POM的时间戳。这里的选项是：always（一直），daily（默认，每日），interval：X（这里X是以分钟为单位的时间间隔），或者never（从不）。**

|  |
| --- |
| NOTE: Setting.xml 配置详解：  [**http://www.cnblogs.com/yangxia-test/p/4409736.html**](http://www.cnblogs.com/yangxia-test/p/4409736.html) |

1. **Maven 远程仓库下载提示 Connection refused 或者 Connection timeout**

|  |
| --- |
| [ERROR] Failed to execute goal on project biz\_zhuhai: Could not resolve dependencies for project biz\_zhuhai:biz\_zhuhai:jar:0.0.1-SNAPSHOT: Failed to collect dependencies for [com.maywide.ibh:lib345:pom:1.0 (compile)]:Failed to read artifact descriptor for com.maywide.ibh:lib345:pom:1.0: Could not transfer artifact com.maywide.ibh:lib345:pom:1.0 from to  releases(http://localhost:9888/nexus-2.0.3/content/repositories/releases):  Connection to http://localhost:9888 refused:  Connection refused: connect -> [Help 1] 或者 Connection timeout |

**问题分析：**

一旦出现 Connection refused 或者 Connection timeout 网络出现问题造成的

**解决办法：**

1. dos 窗口 ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com/) 查看外网是否通畅,如果是网络问题，联系运营商或者网管
2. 如果第一步OK，接下来就用浏览器测试下对应下载的远程仓库是否可以打开，如果打不开，很大程度是之前使用代理服务器造成，OK，那就去删除原先代理
3. 如果上面2步骤均OK，我们就来个最搓的办法，手动下载失败的jar 添加到 本地仓库对应目录下（前提就是少数 jar）

4.上面三个问题，是日常学习或者使用必须会经历的痛苦，希望大家遇到问题的时候抱着我大展拳脚的机会来了，不同的心态对待不同问题，或许到最后问题还是在那里，但是我可以肯定的是你在尝试解决问题的同时，又掌握到一些其他能力

比如排错的能力，阅读文档的能力.

**Tips ：常见小错误**

1.Project configuration is not up-to-date with pom.xml. Run Maven->Update Project or use Quick Fix.

**解决办法：**

Problems View的出错提示右键选Quick Fix,

再按提示确定就OK.或者,右键项目->Maven->Update Project

1. No compiler is provided in this environment. Perhaps you are running on a JRE rather than a JDK?

3.Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:

maven-compiler-plugin:3.1:compile ( default -compile) on project oecp: Compilation failure

**解决办法：**

使用本地系统安装的jdk 不要使用开发工具提供的系统jdk

1. 结果每次使用Maven > Update project的时候JDK版本都恢复成1.5

解决办法 pom.xml

|  |
| --- |
| <build>  <plugins>  <plugin>  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId> <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId> <version>3.1</version>  <configuration>  <source>1.6</source>  <target>1.6</target>   <encoding>UTF-8</encoding>  </configuration>  </plugin>  </plugins>  </build> |