

# Maven构建项目速度太慢的解决办法 - CoderCai的博客 - 博客频道

分类:

Java (3)

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

Apache Maven是当今非常流行的项目构建和管理工具, 它把开发人员从繁杂的项目依赖关系处理事务中解放出来, 完全自动化管理依赖问题。在Web应用开发过程中, 通常会用到maven的archetype插件来生成项目框架, 例如:

但通常这个过程是虐心的。

现象:

用maven构建项目骨架时, 速度非常慢, 无论是在命令行中直接使用, 还是在IDE中使用。如果再加上网络不好, 那就更难熬了, 喝完三杯咖啡都不见得能看到构建结果。以我的经验, 很多时候都要30分钟左右.....

原因:

要了解其中的原因, 需要知道maven是如何运作的。构建过程中, 我们只是向maven提供了一些groupId、artifactId、archetypeArtifactId等信息, 只有这些信息的情况下maven是如何构建出整个项目的呢? 它的知识来源于哪里呢? 答案是:

1. <http://repo1.maven.org/maven2/archetype-catalog.xml>

这里记录了, 所有archetype构建信息, maven通过archetype插件构建项目骨架时会远程访问页面, 通过maven的-X参数可以证明这一点。

```
1. ....
2. [DEBUG] -- end configuration --
3. [INFO] Generating project in Batch mode
4. [DEBUG] Searching for remote catalog: http://repo1.maven.apache.org/maven2/archetype-catalog.xml (通常就卡在这一步长达25+分钟)
5. ....
```

直接在浏览器打开这个链接的速度一样非常慢。打开后通过浏览器的查看源码功能, 如下所示:

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <archetype-catalog>
3.     <archetypes>
4.         <archetype>
5.             <groupId>am.ik.archetype</groupId>
6.             <artifactId>maven-reactjs-blank-archetype</artifactId>
7.             <version>1.0.0</version>
8.             <description>Blank Project for React.js</description>
9.         </archetype>
10.    <archetype>
11.        <groupId>am.ik.archetype</groupId>
12.        <artifactId>msgpack-rpc-jersey-blank-archetype</artifactId>
13.        <version>1.0.7</version>
14.        <description>Blank Project for Spring Boot + Jersey</description>
15.    </archetype>
16.    <archetype>
17.        <groupId>am.ik.archetype</groupId>
```

```
18.         <artifactId>msgpack-rpc-jersey-blank-archetype</artifactId>
19.         <version>1.0.6</version>
20.         <description>Blank Project for Spring Boot + Jersey</description>
21.     </archetype>
22. <archetype>
23.     <groupId>am.ik.archetype</groupId>
24.     <artifactId>msgpack-rpc-jersey-blank-archetype</artifactId>
25.     <version>1.0.5</version>
26.     <description>Blank Project for Spring Boot + Jersey</description>
27. </archetype>
28. <archetype>
29.     <groupId>am.ik.archetype</groupId>
30.     <artifactId>msgpack-rpc-jersey-blank-archetype</artifactId>
31.     <version>1.0.2</version>
32.     <description>Blank Project for Spring Boot + Jersey</description>
33. </archetype>
34. <archetype>
35.     <groupId>am.ik.archetype</groupId>
36.     <artifactId>mvc-1.0-blank-archetype</artifactId>
37. ....
38. ....
39. 以下省略13W行.....
```

复制文件到编辑器可知，文件长达13W行，文件大加上网络原因，导致访问速度很慢。

解决方案：

如上分析可知，是由于 archetype-catalog.xml 文件的访问问题，导致了整个构建过程的缓慢，所以是否能够将文件保存到本地，成为一种解决思路。翻阅Maven官方文档可以找到，确实是可以的。官方链接如下：