

maven访问仓库的顺序（六） - 慎终若始 - 博客园

 cnblogs.com/szrs/p/15251319.html

maven访问仓库的顺序（六）

前言

一、顺序

maven项目使用的仓库一共有如下几种方式：

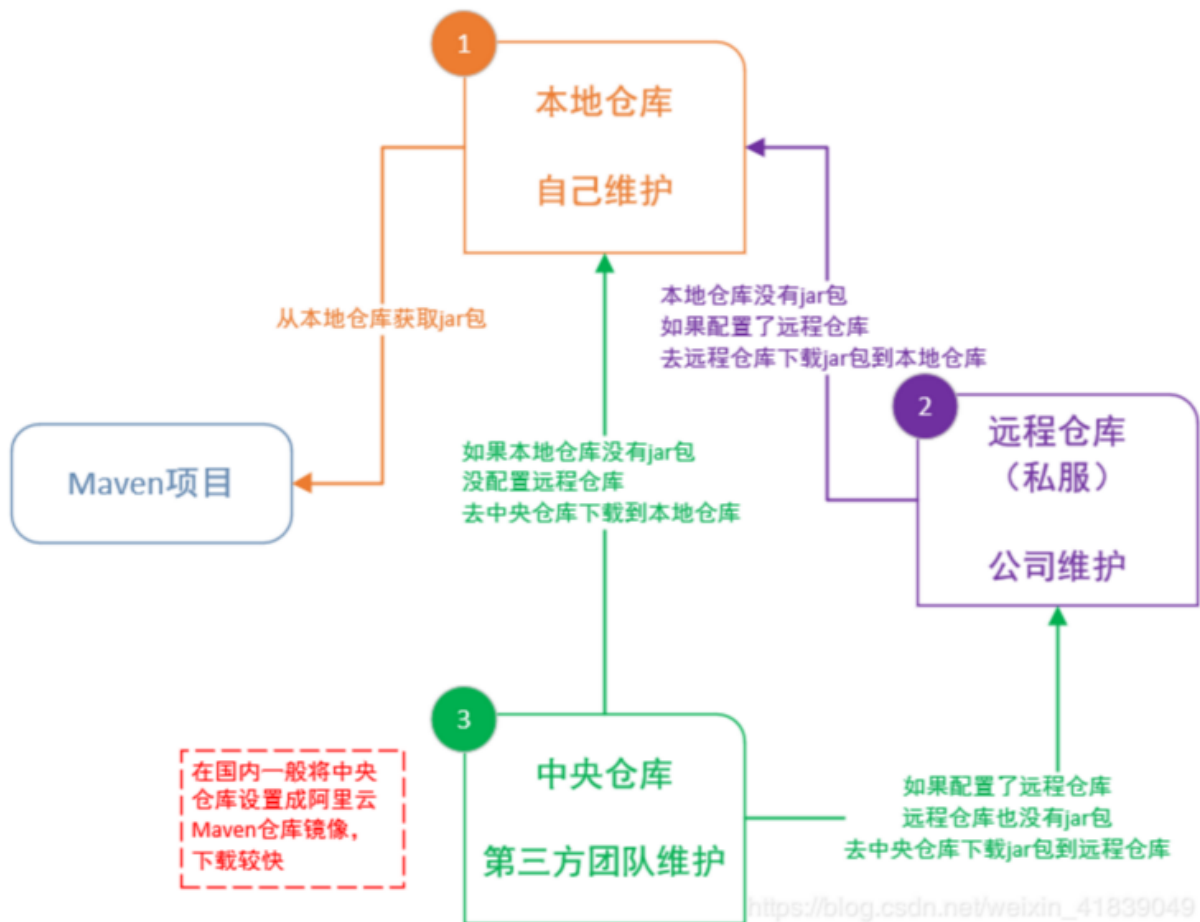
1. 中央仓库，这是默认的仓库
2. 镜像仓库，通过 settings.xml 中的 settings.mirrors.mirror 配置
3. 全局profile仓库，通过 settings.xml 中的 settings.repositories.repository 配置
4. 项目仓库，通过 pom.xml 中的 project.repositories.repository 配置
5. 项目profile仓库，通过 pom.xml 中的 project.profiles.profile.repositories.repository 配置
6. 本地仓库

搜索顺序如下：

local_repo > settings_profile_repo > pom_profile_repo > pom_repositories > settings_mirror
> central

=====

查询顺序



现在maven的查询顺序为：

首先在本地图源库中查找依赖，若不存在，则进入下一步，否则，退出；

然后在 远程仓库（私服） 中查找依赖，若不存在，则进入下一步，否则，退出；

最后在 中央仓库 中查找依赖，若不存在，则提示错误信息，退出。

（1，如果在找寻的过程中，如果发现该仓库有镜像设置，则用镜像的地址代替。2，如果仓库的id设置成“central”，则该配置会覆盖maven默认的中央仓库配置。）

=====

三个仓库：

本地仓库：本地的一个文件夹，用来存放所有的jar包，由自己维护；

远程仓库（或私服）：由公司或单位创建的一个仓库，由公司维护；

中央仓库：互联网上的仓库，由Maven团队维护；

=====

maven的仓库只有两大类：

1.本地仓库

2.远程仓库，在远程仓库中又分成了3种：

2.1 中央仓库

2.2 私服

2.3 其它公共库

参看链接：<https://www.cnblogs.com/YuyuanNo1/p/12938161.html>

二、MAVEN 仓库加载顺序

2.1如果未配置有 mirrorOf * 的镜像仓库按照下面顺序获取jar

1、查找本地仓库

2、查找全局repository仓库配置并且按配置文件编辑倒序查找

【如果配置多个全局私服仓库，就算其中一个找到jar也会继续执行其他全局私服仓库下载操作，是否存在覆盖关系无法验证；如果全局有配置的情况下，未找到jar直接抛错，不会去项目配置的私有仓库下载资源】

3、查找项目的repository仓库配置

【如果全局仓库找到jar，还会继续下载项目配置的私有仓库资源，是否存在覆盖关系无法验证；如果全局仓库无法找到jar，直接抛错，不会继续下载项目私服仓库配置】

4、查找中央仓库，如果没有配置mirror 就默认中央仓库地址

<https://repo.maven.apache.org/maven2>

5、查找中央仓库，如果配置了mirror并且配置多个mirrorOf 是central 只会获取第一个配置进行下载jar

2.2如果配置有 mirrorOf * 的镜像仓库

则忽略上述规则，只从此仓库获取jar包。

1.<mirrorOf>*</mirrorOf>匹配所有远程仓库。

2.<mirrorOf>external:*</mirrorOf>匹配所有远程仓库，使用localhost的除外，使用file://协议的除外。也就是说，匹配所有不在本机上的远程仓库。

3.<mirrorOf>repo1,repo2</mirrorOf>匹配仓库repo1和repo2，使用逗号分隔多个远程仓库。

4.<mirrorOf>*,!repo1</miiroOf>匹配所有远程仓库，repo1除外，使用感叹号将仓库从匹配中排除。

2.3个人总结

总体来说，根据实验，得出以下个人想法：

- 1、本地仓库永远是第一个被查找的对象。
- 2、本地仓库找不到了，他会判断maven是否配置了<mirrorOf>*</mirrorOf>的镜像，如果是则从这里下载，不是则往下走。
- 3、判断是否存在私服配置，不管是maven settings.xml全局配置还是项目的pom私有配置，如果有则优先全局而后是项目私有，都会下载一遍jar【更正，取决于私服相关配置和启用条件】，是否存在覆盖关系无法验证。若都是启用状态则全局配置按配置文件倒序排优先级，找不到挨个往上找，但如果全局下不到jar就直接抛错了，不会继续去项目pom配置的私服下载。
- 4、查找中央仓库是否配置镜像，有走镜像，无走默认镜像。

参看链接：<https://blog.csdn.net/kkillala/article/details/105809519>