# mirrors节点

1. <https://blog.csdn.net/taiyangdao/article/details/52296912>

## 一、mirrors节点详解：

Maven的远程库提供的大量构建，供Maven项目直接使用。对于任何一个Maven项目，如果没有特别声明，默认使用同一个Maven的central库，称为Super POM，该库的url如下：

|  |
| --- |
| http://repo.maven.apache.org/maven2/ |

但是该项目库为所有项目公用，而且需要连接公共互联网访问，由于访问互联网的限制或安全控制的需要，在企业内部往往需要建立对远程库Super POM的镜像，并在其基础上组织自己的仓库。

将Super POM库镜像到企业内部的代码库，即远程库的mirror。

Maven引用镜像，而不是直接引用远程库，这需要在Maven的settings.xml文件中进行设置，示例如下：

|  |
| --- |
| <mirrors>  <mirror>  <id>my-arm</id>  <url>http://mydomain/artifactory/proj-arm-release</url>  <mirrorOf>\*,!sonar</mirrorOf>  </mirror>  </mirrors> |

从上述示例可知，定义一个镜像库，至少需要提供如下三个参数：

1. 首先是镜像库的id，用以唯一标识该镜像库，默认default。
2. 其次是镜像库的url，即该镜像库的访问位置。
3. 最后，也是最重要的，是要镜像的远程库。例如，如果要镜像Maven的central库，则设置<mirrorOf>central</mirrorOf>

对于<mirrorOf>参数，如果该镜像库的目标远程库不止一个，则可以使用\*表示任意远程库；external：\*表示任何不在localhost和文件系统中的远程库；r1,r2表示r1库或者r2库；\*,!r1表示除了r1库之外的任何远程库。

此外，定义镜像库还可以提供name、layout(默认default)，mirrorOflayouts等参数。

【注意】一个被镜像的远程库，在镜像仓库中只能有一个镜像。