参考：<http://blog.sina.com.cn/s/blog_72ef7bea0102vvg3.html>

[Gradle] buildScript块与allprojects块及根级别的repositories区别

一直对为什么buildScript块里定义了repositories而allprojects段或根还定义repositories没有思考过，偶然有了念头想要探究一下。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **build.gradle**  buildscript {  repositories{ ... }  ndencies { ... }  } |  | **build.gradle**  allprojects{  repositories { ... } dependencies { ... }  } | **build.gradle**  repositories { ... }dependencies { ... } |

buildScript块主要是为了Gradle脚本自身的执行，获取脚本依赖插件。我在写的一篇博客[《尝试Artifactory》](http://blog.sina.com.cn/s/blog_72ef7bea0102vvju.html)中Gradle脚本需要com.jfrog.artifactory插件才能执行成功，而这个插件是从URL为https://plugins.gradle.org/m2/的Maven仓库获得。

根级别的repositories主要是为了当前项目提供所需依赖包，比如log4j、spring-core等依赖包可从mavenCentral仓库获得。

allprojects块的repositories用于多项目构建，为所有项目提供共同所需依赖包。而子项目可以配置自己的repositories以获取自己独需的依赖包。

**参考**

[What's the difference between buildscript and allprojects in build.gradle?](http://stackoverflow.com/questions/30158971/whats-the-difference-between-buildscript-and-allprojects-in-build-gradle)

[Gradle buildscript dependencies](http://stackoverflow.com/questions/13923766/gradle-buildscript-dependencies)

[Gradle: Project](https://docs.gradle.org/current/dsl/org.gradle.api.Project.html)