



链滴

# Maven- 组织内部项目统一配置 DistributionManagement

作者: [lucianlv](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1581425726499>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 需求

假设公司内部有非常多 Maven 项目，需要 deploy 到一个内部 maven 私有仓库中。  
如果希望 `maven deploy` 命令可以成功执行，一般需要在 `pom.xml` 中添加：

```
<distributionManagement>
  <repository>
    <id>nexus-site</id>
    <url>http://central_nexus/server</url>
  </repository>
</distributionManagement>
```

但需要 deploy 的项目很多的情况下，我们肯定不希望在每个项目的 pom 文件中都重复添加这个配置。

## 方案一

为所有项目增加一个公共的 parent pom 项目。那么只需要在这个项目的 pom 文件中添加：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
MLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/mave
-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>your.company</groupId>
  <artifactId>company-parent</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
  <packaging>pom</packaging>

  <distributionManagement>
    <repository>
      <id>nexus-site</id>
      <url>http://central_nexus/server</url>
    </repository>
  </distributionManagement>

</project>
```

然后使其他项目的 parent 项目变成这个项目：

```
<parent>
  <groupId>your.company</groupId>
  <artifactId>company-parent</artifactId>
  <version>1.0.0</version>
</parent>
```

## 方案二

方案一存在两个问题：

- 如果代码泄露或将代码开源，会使该内部私有仓库的地址被暴露
- 私有仓库这种环境配置信息最好和代码分离。类似通过配置中心，将数据库地址等配置和代码分离。

我们完全可以将这个配置放到 maven 中。

可以通过 `mvn` 命令的启动参数来实现：

```
-DaltSnapshotDeploymentRepository=snapshots::default::https://YOUR_NEXUS_URL/snapshots  
-DaltReleaseDeploymentRepository=releases::default::https://YOUR_NEXUS_URL/releases
```

更好的方法是将其配在 `settings.xml` 中：

```
<settings>  
[...]  
  <profiles>  
    <profile>  
      <id>nexus</id>  
      <properties>  
        <altSnapshotDeploymentRepository>snapshots::default::https://YOUR_NEXUS_URL/snapshots</altSnapshotDeploymentRepository>  
        <altReleaseDeploymentRepository>releases::default::https://YOUR_NEXUS_URL/releases</altReleaseDeploymentRepository>  
      </properties>  
    </profile>  
  </profiles>  
  
  <activeProfiles>  
    <activeProfile>nexus</activeProfile>  
  </activeProfiles>  
  
</settings>
```

不要忘记也在 `<;server>;` 和 `</server>;` 之间加上 `snapshots` 和 `releases` 的账号。

## 参考资料

[java - How to specify maven's distributionManagement organisation wide? - Stack Overflow](#)