Artifactory

Artifactory vs. Nexus vs. Archiva

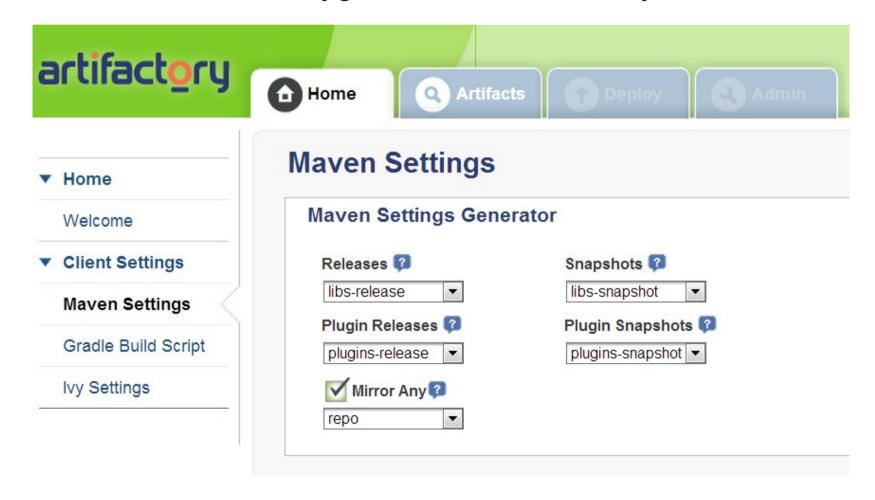
- Oficiálním serverem pro správu artifaktů je Sonatype Nexus:
 - http://www.sonatype.org/nexus/
- Nejčastěji používaným serverem je Artifactory:
 - http://www.jfrog.com/
- Dalším řešením je Apache Archiva:
 - http://archiva.apache.org/
- Jedno z mnoha srovnání Nexus vs. Artifactory:
 - http://stackoverflow.com/questions/364775/should-we-use-nexus-or-artifactory-for-a-maven-repo
- Přehledné srovnání Nexus vs. Artifactory vs. Archiva:
 - http://docs.codehaus.org/display/MAVENUSER/Maven+Repository+Manager+Feature+Matrix

Instalace Artifactory

- Stáhněte si ZIPku:
 - http://www.jfrog.com/home/v_artifactory_opensource_download
- Rozbalte a spusite bin/artifactory.bat
- HOTOVO!
- Artifactory nyní běží zde:
 - http://localhost:8081/artifactory/
- Artifactory standardně používá pro svůj běh Apache Tomcat, můžete ji ale nainstalovat na jakýkoli Java EE server / web. container.
 - Při vlastní instalaci nezapomeňte na nastavení JAVA_OPTS (převzaté z bin/artifactory.bat):
 - set JAVA_OPTS=-server -Xms512m -Xmx2g -Xss256k
 -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=128m -XX:+UseG1GC

Používání Artifactory

 Na každém počítači, který bude používat Artifactory je nutné do adresáře ~/.m² přidat soubor settings.xml, ve kterém bude minimálně nastavení vygenerované Artifactory:



settings.xml

 V settings.xml můžete mít daleko více nastavení, například pokud chcete mít lokální repozitář jinde než v ~/.m2/repository

```
<localRepository>${user.home}/.m2/repository</localRepository>
```

- Plná dokumentace je zde:
 - http://maven.apache.org/settings.html

Přidání nového artefaktu I.

- V Maven Central repozitáři nejsou všechny JAR knihovny na světě.
 Je jich tam opravdu hodně, ale některé chybí (buď z historických důvodů nebo z licenčních podmínek).
- Například JDBC ovladač Oracle databáze není v Central repozitáři.
 Jak ho přesto v našich Maven projektech používat?
- Pokud nepoužíváte Artifactory (nebo jiný vnitrofiremní repozitář), pak
 je nutné ho nainstalovat do lokálního repozitáře:
 - http://www.mkyong.com/maven/how-to-add-oracle-jdbc-driver-in-your-maven-local-repository/
 - To má ale tu nevýhodu, že pokud na jednom projektu spolupracuje více lidí, pak tuto stejnou operaci musí udělat každý z nich.
- Pokud Artifactory používáte, pak ho můžete jednoduše přidat.

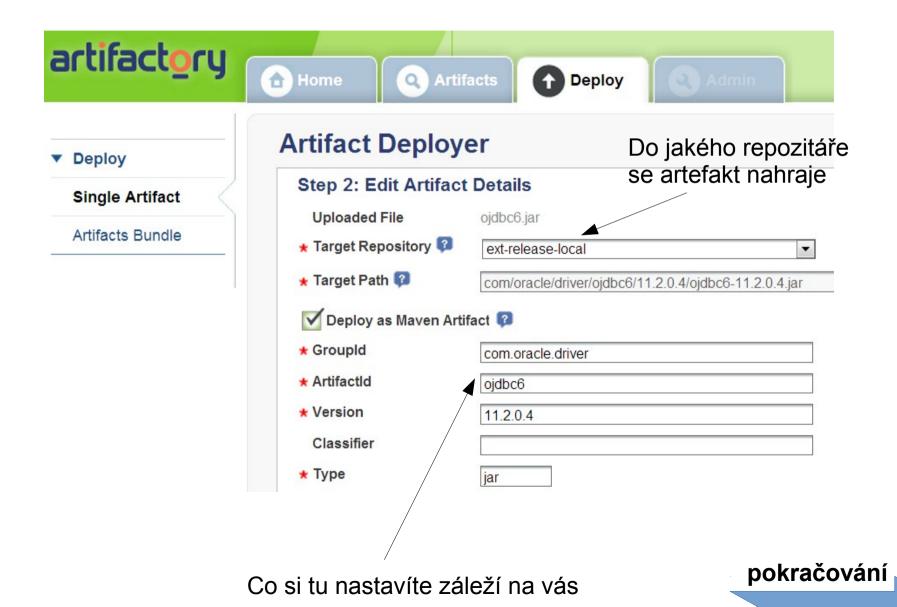


Přidání nového artefaktu II.



pokračování

Přidání nového artefaktu III.



Přidání nového artefaktu IV.

- Pokud vyberete repozitář ext-release-local jako já na předcházejícím snímku, tak nezapomeňte, že ho také musíte mít uvedený v settings.xml!
- Pokud ho tam uvedený nemáte, tak přejděte na stránku Artifacts → Tree Browser, klikněte na ext-release-local a vložte do settings.xml obsah tagu distributionManagement:



Přidání nového artefaktu V.

Pak již jenom stačí uvést dependency v pom.xml:

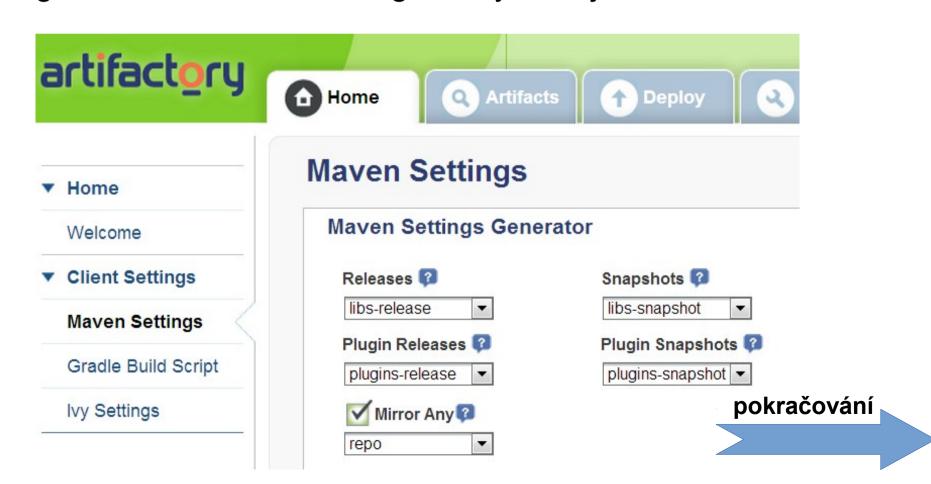
Artifactory & Eclipse I.

- Jakmile začnete používat Artifactory ve výchozím nastavení, pak Vám přestane fungovat výběr artifaktů přímo v Eclipse v pom.xml. Jak to znovu zpřístupnit?
- Přihlašte se jako administrátor, klikněte na Admin nastavení → Services → Indexer a nastavte indexování:



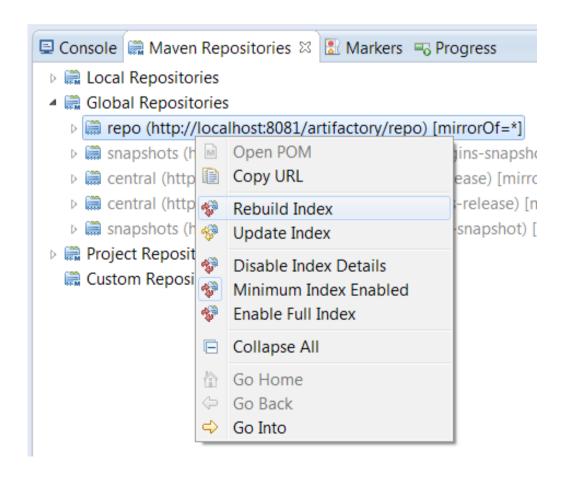
Artifactory & Eclipse II.

- Indexování ukládá informace o repozitářích do virtuálního repozitáře s názvem repo.
- V generování Maven Settings ho vyberte jako Mirror:



Artifactory & Eclipse III.

- Nezapomeňte v Eclipse vybrat Rebuild Index!
- HOTOVO :-)



mvn deploy I.

- Když nechcete pro nahrání Vašeho artefaktu do Artifactory použít klikací nástroj, ale v příkazové řádce zavolat mvn deploy, pak musíte:
 - Přihlásit se jako administrátor, vytvořit uživatele a nastavit mu, že bude mít právo pro deploy.
- Konkrétní uživatel musí nastavit ve svém settings.xml souboru:



mvn deploy II.

 V příslušném projektu musí být nastavena adresa kam se provede deploy SNAPSHOT verzí (název verze končí na SNAPSHOT) a ostatních verzí:

```
<distributionManagement>
  <snapshotRepository>
      <id>central</id>
      <name>localhost-snapshots</name>
      <url>http://localhost:8081/artifactory/ext-snapshot-local</url>
  </snapshotRepository>
  <repository>
     <id>central</id>
      <name>localhost-releases
      <url>http://localhost:8081/artifactory/ext-release-local</url>
  </repository>
</distributionManagement>
```