

APACHE MAVEN

PROFILS



PROFILS

- Les profils permettent d'adapter un build à plusieurs contextes d'exécution (environnements).
- Il devient possible de configurer un comportement différent entre build sur la machine d'un développeur et un build sur un environnement de test.
- Les profils rendent les projets Maven "portables" (facilité avec laquelle un projet peut être construit sur différents environnements).
- Un profil peut-être défini :
 - dans un fichier pom.xml
 - dans un fichier profiles.xml
 - dans le fichier ~/.m2/settings.xml
 - dans le fichier \${M2_HOME}/conf/settings.xml

CONFIGURER UN PROFIL

```
<profiles>
  <profile>
    <id>production</id>
    <build>
      <plugins>
        <plugin>
          <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
          <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
          <configuration>
            <debug>false</debug>
            <optimize>true</optimize>
          </configuration>
        </plugin>
      </plugins>
    </build>
  </profile>
</profiles>
```

mvn clean install **-Pproduction**

BALISES AUTORISÉS DANS UN PROFIL

```
<project>
  <profiles>
    <profile>
      <build>
        <defaultGoal>...</defaultGoal>
        <finalName>...</finalName>
        <resources>...</resources>
        <testResources>...</testResources>
        <plugins>...</plugins>
      </build>
      <reporting>...</reporting>
      <modules>...</modules>
      <dependencies>...</dependencies>
      <dependencyManagement>...</dependencyManagement>
      <distributionManagement>... </distributionManagement>
      <repositories>...</repositories>
      <pluginRepositories>...</pluginRepositories>
      <properties>... </properties>
    </profile>
  </profiles>
</project>
```



ACTIVER UN PROFIL

- Plusieurs possibilités d'activation d'un profil lors d'un build
 - en ligne de commande via l'option -P
 - mvn clean install **-Pproduction**
 - en configurant des conditions d'activation dans le fichier pom.xml

PROFILS – CONDITIONS D'ACTIVATION

- Un profil est activé si toutes les conditions d'activation sont satisfaites.
- Ci-contre, un exemple de configuration complexe

```
<project>
...
<profiles>
  <profile>
    <id>dev</id>
    <activation>
      <activeByDefault>false</activeByDefault>
      <jdk>1.5</jdk>
      <os>
        <name>Windows XP</name>
        <family>Windows</family>
        <arch>x86</arch>
        <version>5.1.2600</version>
      </os>
      <property>
        <name>mavenVersion</name>
        <value>3.3.5</value>
      </property>
      <file>
        <exists>file2.properties</exists>
        <missing>file1.properties</missing>
      </file>
    </activation>
    ...
  </profile>
</profiles>
</project>
```



LISTER LES PROFILS ACTIFS

- Pour lister les profils actifs

```
mvn help:active-profiles
```



TP 04

- Utiliser les profils Maven