



# Ejemplo de perfiles de Maven

Por [mkyong](#) |26 de octubre de 2018| Visto: 11,871 | +1,120 pv / w

En este artículo, le mostraremos algunos ejemplos de perfiles de Maven para pasar diferentes parámetros (parámetros del servidor o de la base de datos) para diferentes entornos (dev, test o prod).

*PS probado con Maven 3.5.3*

## 1. Perfiles básicos de Maven

1.1 Un perfil simple para omitir la prueba unitaria.

pom.xml

```
<!-- skip unit test -->
<profile>
  <id>xtest</id>
  <properties>
    <maven.test.skip>true</maven.test.skip>
  </properties>
</profile>
```

1.2 Para activar un perfil, añadir -Popción.

Terminal

```
# Activate xtest profile to skip unit test and package the project

$ mvn package -Pxtest
```

1.3 Para activar múltiples perfiles:

Terminal

```
$ mvn package -P xtest, another-profile-id

# multi modules, same syntax
$ mvn -pl module-name package -P xtest, another-profile-id
```

1.4 Agregar siempre `maven-help-plugin` para mostrar el perfil activo durante la fase de compilación o paquete, le ahorrará mucho tiempo de depuración.

pom.xml

```
<build>
  <plugins>
    <!-- display active profile in compile phase -->
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-help-plugin</artifactId>
      <version>3.1.0</version>
      <executions>
        <execution>
          <id>show-profiles</id>
          <phase>compile</phase>
          <goals>
            <goal>active-profiles</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

La próxima vez, el perfil activo actual se mostrará en la fase de compilación.

Terminal

```
$ mvn compile -P xtest

[INFO] --- maven-help-plugin:3.1.0:active-profiles (show-profiles) @ example1 ---
[INFO]
Active Profiles for Project 'com.mkyong:example1:jar:1.0':

The following profiles are active:

- xtest (source: com.mkyong:example1:1.0)
```



Si hay brecha hay entrada

Ad Aprende lecciones de ciberseguridad ataques más alarmantes de 2018.

Panda Security

Más información

## 2. Perfiles de Maven - Ejemplo 1

Ejemplo de perfil de Maven para pasar diferentes valores de propiedades a entornos de desarrollo y producción.



### 2.1 Un archivo de propiedades.

recursos / db.properties

```
db.driverClassName=${db.driverClassName}
db.url=${db.url}
db.username=${db.username}
db.password=${db.password}
```

### 2.2 Habilitar el filtrado. Maven mapeará el \${} en recursos/db.properties con las propiedades de perfil activas de Maven.

**Nota**  
Lea este [filtro de Maven](#)

pom.xml

```
<!-- map ${} variable -->
<resources>
  <resource>
    <directory>src/main/resources</directory>
    <filtering>true</filtering>
  </resource>
</resources>
```

### 2.3 Crear dos ids de perfiles (dev y prod) con diferentes valores de propiedades.

pom.xml

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

  <parent>
    <artifactId>maven-profiles</artifactId>
    <groupId>com.mkyong</groupId>
    <version>1.0</version>
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <artifactId>example1</artifactId>

  <profiles>

    <profile>
      <id>dev</id>
      <activation>
        <!-- this profile is active by default -->
        <activeByDefault>true</activeByDefault>
        <!-- activate if system properties 'env=dev' -->
        <property>
          <name>env</name>
          <value>dev</value>
        </property>
      </activation>
      <properties>
        <db.driverClassName>com.mysql.jdbc.Driver</db.driverClassName>
        <db.url>jdbc:mysql://localhost:3306/dev</db.url>
        <db.username>mkyong</db.username>
        <db.password>8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92</db.password>
      </properties>
    </profile>

    <profile>
      <id>prod</id>
      <activation>
        <!-- activate if system properties 'env=prod' -->
        <property>
          <name>env</name>
          <value>prod</value>
        </property>
      </activation>
      <properties>
        <db.driverClassName>com.mysql.jdbc.Driver</db.driverClassName>
        <db.url>jdbc:mysql://live01:3306/prod</db.url>
        <db.username>mkyong</db.username>
        <db.password>8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92</db.password>
      </properties>
    </profile>
  </profiles>

  <build>

    <!-- map ${} variable -->
    <resources>
      <resource>
        <directory>src/main/resources</directory>
        <filtering>true</filtering>
      </resource>
    </resources>

    <plugins>

      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-shade-plugin</artifactId>
        <version>3.2.0</version>
        <executions>
          <execution>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>shade</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <transformers>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.ManifestResourceTransformer"
                  <mainClass>com.mkyong.example1.App1</mainClass>
                </transformer>
              </transformers>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

```
        </configuration>
      </execution>
    </executions>
  </plugin>

</plugins>
</build>

</project>
```

2.4 Carga el archivo de propiedades e imprímelo.

App1.java

```
package com.mkyong.example1;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.Properties;

public class App1 {

    public static void main(String[] args) {

        App1 app = new App1();
        Properties prop = app.loadPropertiesFile("db.properties");
        prop.forEach((k, v) -> System.out.println(k + ":" + v));

    }

    public Properties loadPropertiesFile(String filePath) {

        Properties prop = new Properties();

        try (InputStream resourceAsStream = getClass().getClassLoader().getResourceAsStream(filePath)) {
            prop.load(resourceAsStream);
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Unable to load properties file : " + filePath);
        }

        return prop;

    }

}
```

2.5 Pruébalo.


Terminal


```
# default profile id is 'dev'
$ mvn package

$ java -jar target/example1-1.0.jar
db.password:8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92
db.driverClassName:com.mysql.jdbc.Driver
db.username:mkyong
db.url:jdbc:mysql://localhost:3306/dev

# enable profile id 'prod' with -P prod or -D env=prod
$ mvn package -P prod
$ mvn package -D env=prod

$ java -jar target/example1-1.0.jar
db.password:8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92
db.driverClassName:com.mysql.jdbc.Driver
db.username:mkyong
db.url:jdbc:mysql://live01:3306/prod
```

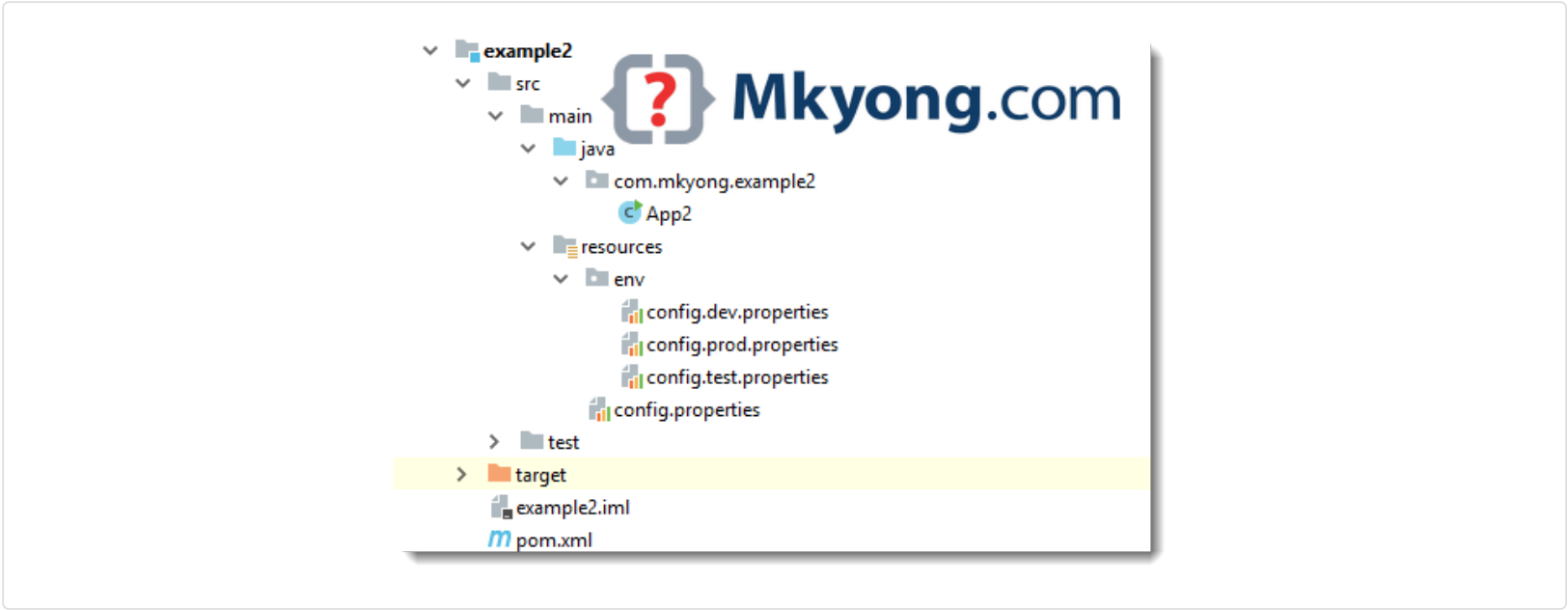




Ayuda a proteger y gestionar  
máquinas virtuales Linux y W  
en el cloud

### 3. Perfiles de Maven - Ejemplo 2

Este ejemplo de perfil de Maven pondrá todo en el archivo de propiedades.



3.1 Un archivo de propiedades, más tarde Maven mapeará el valor dependiendo de la identificación del perfil.

```
recursos / config.properties

# Database Config
db.driverClassName=${db.driverClassName}
db.url=${db.url}
db.username=${db.username}
db.password=${db.password}

# Email Server
email.server=${email.server}

# Log Files
log.file.location=${log.file.location}
```

3.2 Crear diferentes archivos de propiedades para el entorno de desarrollo, prueba y producción.

```
recursos / env / config.dev.properties

# Database Config
db.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
db.url=jdbc:mysql://localhost:3306/dev
db.username=mkyong
db.password=8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92

# Email Server
email.server=email-dev:8888

# Log Files
log.file.location=dev/file.log
```

```
recursos / env / config.test.properties

# Database Config
db.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
db.url=jdbc:mysql://test01:3306/test
db.username=mkyong
db.password=8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92

# Email Server
email.server=email-test:8888

# Log Files
log.file.location=test/file.log
```

```
recursos / env / config.prod.properties

# Database Config
db.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
db.url=jdbc:mysql://live01:3306/prod
db.username=mkyong
db.password=8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92

# Email Server
email.server=email-prod:25

# Log Files
log.file.location=prod/file.log
```

3.3 Habilitar el filtrado. Esta es la clave!

**Nota**

Lea este [filtro de Maven](#)

pom.xml

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

  <parent>
    <artifactId>maven-profiles</artifactId>
    <groupId>com.mkyong</groupId>
    <version>1.0</version>
  </parent>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <artifactId>example2</artifactId>

  <profiles>

    <profile>
      <id>dev</id>
      <activation>
        <activeByDefault>true</activeByDefault>
      </activation>
      <properties>
        <env>dev</env>
      </properties>
    </profile>

    <profile>
      <id>prod</id>
      <properties>
        <env>prod</env>
      </properties>
    </profile>

    <profile>
      <id>test</id>
      <properties>
        <env>test</env>
      </properties>
    </profile>

  </profiles>

  <build>

    <!-- Loading all ${} -->
    <filters>
      <filter>src/main/resources/env/config.${env}.properties</filter>
    </filters>

    <!-- Map ${} into resources -->
    <resources>
      <resource>
        <directory>src/main/resources</directory>
        <filtering>true</filtering>
        <includes>
          <include>*.properties</include>
        </includes>
      </resource>
    </resources>

    <plugins>

      <plugin>
        <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
        <artifactId>maven-shade-plugin</artifactId>
        <version>3.2.0</version>
        <executions>
          <execution>
            <phase>package</phase>
            <goals>
              <goal>shade</goal>
            </goals>
            <configuration>
              <transformers>
                <transformer
                  implementation="org.apache.maven.plugins.shade.resource.ManifestResourceTransformer"
                  <mainClass>com.mkyong.example2.App2</mainClass>
                </transformer>
              </transformers>
            </configuration>
          </execution>
        </executions>
      </plugin>

    </plugins>

  </build>

</project>
```

```
</plugins>

</build>

</project>
```

3.4 Carga el archivo de propiedades e imprímelo.

App1.java

```
package com.mkyong.example2;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.Properties;

public class App2 {

    public static void main(String[] args) {

        App2 app = new App2();
        Properties prop = app.loadPropertiesFile("config.properties");
        prop.forEach((k, v) -> System.out.println(k + ":" + v));

    }

    public Properties loadPropertiesFile(String filePath) {

        Properties prop = new Properties();

        try (InputStream resourceAsStream = getClass().getClassLoader().getResourceAsStream(filePath)) {
            prop.load(resourceAsStream);
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Unable to load properties file : " + filePath);
        }

        return prop;

    }

}
```

3.5 Pruébalo.

Terminal

```
# profile id dev (default)
$ mvn package

$ java -jar target/example2-1.0.jar
log.file.location:dev/file.log
db.password:8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92
db.driverClassName:com.mysql.jdbc.Driver
db.username:mkyong
email.server:email-dev:8888
db.url:jdbc:mysql://localhost:3306/dev

# profile id prod
$ mvn package -P prod

$ java -jar target/example2-1.0.jar
log.file.location:prod/file.log
db.password:8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92
db.driverClassName:com.mysql.jdbc.Driver
db.username:mkyong
email.server:email-prod:25
db.url:jdbc:mysql://live01:3306/prod

# profile id test
$ mvn package -P test

$ java -jar target/example2-1.0.jar
log.file.location:test/file.log
db.password:8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92
db.driverClassName:com.mysql.jdbc.Driver
db.username:mkyong
email.server:email-test:8888
db.url:jdbc:mysql://test01:3306/test
```

El fin, déjame saber tu caso de uso :)



# Descargar el código fuente

```
$ git clone https://github.com/mkyong/maven-examples.git
$ cd maven-profiles

# Pruebe el ejemplo 1 con el perfil 'prod'
$ mvn -pl example1 package -Pprod
$ java -jar example1 / target / example1-1.0.jar

# Pruebe el ejemplo 2 con el perfil 'test'
$ mvn -pl example2 package -Ptest
$ java -jar example2 / target / example2-1.0.jar
```

## Referencias

- 1. [Introducción a los perfiles de construcción](#)
- 2. [Mejores Prácticas Maven](#)
- 3. [Edificio para diferentes ambientes con Maven 2](#)
- 4. [Filtrado de Maven](#)

<a href="#">Perfil de</a>	<a href="#">Maven</a>
---------------------------	-----------------------

EL ÚLTIMO CONCURSO DE APPLE AFICIONADO:  
¡JUEGA EL JUEGO!

El prototipo del iPhone era tan secreto que los desarrolladores de software:

15

A

Nunca vi el hardware, y viceversa

B

No sabía sobre la pantalla táctil.

C

Juró juramentos personales a Steve Jobs.

D

Viví temporalmente en Apple HQ

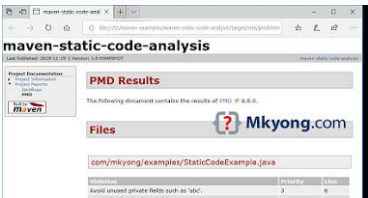
Tu Puntuación 0 Pregunta

Patrocinado

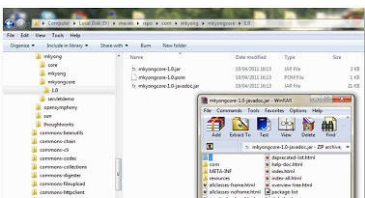
## Sobre el Autor



**mkyong**  
Fundador de [Mkyong.com](#) , ama Java y cosas de código abierto. Síguelo en [Twitter](#) , o hazte amigo de él en [Facebook](#) o [Google Plus](#) . Si te gustan mis tutoriales, considera hacer una donación a [estas organizaciones benéficas](#) .



Maven – PMD example



Generate javadoc jar for Maven based project



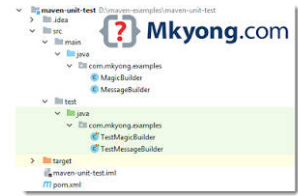
Apache Maven Tutorial



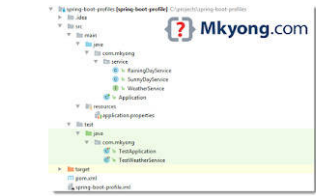
Maven – How to create a Java web application project



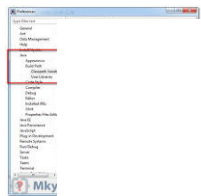
Maven – How to create a Java project



How to run unit test with Maven



Spring Boot Profiles example



How to ac classpath Eclipse IC

## Comentarios



Start the discussion...

### Enlaces Favoritos

- [Android Empezando](#)
- [Google App Engine - Java](#)
- [Documentación Spring 2.5.x](#)
- [Documentación Spring 3.2.x](#)
- [Spring 4.1.x Documentación](#)
- [Tutorial de Java EE 5](#)
- [Tutorial de Java EE 6](#)
- [Tutorial de Java EE 7](#)
- [API de Java 6](#)
- [API de Java 7](#)
- [API de Java 8](#)
- [Tutoriales Oracle J2SE](#)
- [Página de inicio de JSF](#)
- [Página de inicio de JSP](#)
- [Repositorio Central Maven](#)
- [Guía del usuario de Gradle](#)
- [Hibernate ORM](#)
- [JAX-WS Home Page](#)
- [Página de Inicio de JAX-RS \(Jersey\).](#)
- [Documentación Tomcat 8](#)

### Socios y marcadores

- [JAX London](#)
- [Geeks de código de Java](#)

### Acerca de Mkyong.com

Mkyong.com es para desarrolladores de Java y J2EE, todos los ejemplos son simples y fáciles de entender, y están bien probados en mi entorno de desarrollo.

Mkyong.com es creado, escrito y mantenido por Yong Mook Kim, también conocido como Mkyong. Está construido en [WordPress](#) , alojado por [Liquid Web](#) , y los cachés son servidos por CloudFlare CDN.