# 什么是Maven

# Maven怎么做什么

构建项目、管理jar包、编译代码、打包、部署项目。

# Maven Profile

## Maven Profile简介

在java开发中，会经常使用到很多配制文件 (xxx.properties, xxx.xml)，而当我们在本地开发(dev），测试环境测试(test），线上生产使用 (product）时，需要不停的去修改这些配置文件，次数一多，相当麻烦。利用maven的filter和profile功能，我们可实现在编泽阶段简单的指定一个参数就能切换配制，提高效率，还不容易出错，

profile可以让我们定义一系列的配置信息，然后指定其激活条件。这样我们就可以定义多个profile，然后每个profile对应不同的激活条件和配置信息，从而达到不同环境使用不同配置信息的效果。

## Maven使用

### 定义profile

<profiles>

<!--开发环境-->

<profile>

<!--本地环境标识-->

<id>dev</id>

<activation>

<!--默认激活：如果在不指定profile时默认是开发环境-->

<activeByDefault>false</activeByDefault>

</activation>

<properties>

<profiles.active>dev</profiles.active>

<server.eureka.port>9090</server.eureka.port>

<server.zuul.port>9091</server.zuul.port>

<server.account.port>9092</server.account.port>

<server.online.port>9093</server.online.port>

<server.wechat.port>9094</server.wechat.port>

<server.online-manager.port>9095</server.online-manager.port>

</properties>

</profile>

<!--测试环境-->

<profile>

<id>test</id>

<activation>

<activeByDefault>true</activeByDefault>

</activation>

<properties>

<profiles.active>test</profiles.active>

<server.eureka.port>9000</server.eureka.port>

<server.zuul.port>9091</server.zuul.port>

<server.account.port>9092</server.account.port>

<server.online.port>9093</server.online.port>

<server.wechat.port>9094</server.wechat.port>

<server.online-manager.port>9095</server.online-manager.port>

</properties>

</profile>

<!--模拟生产环境-->

<profile>

<id>spro</id>

<activation>

<activeByDefault>false</activeByDefault>

</activation>

<properties>

<profiles.active>spro</profiles.active>

<server.eureka.port>9090</server.eureka.port>

<server.zuul.port>9091</server.zuul.port>

<server.account.port>9092</server.account.port>

<server.online.port>9093</server.online.port>

<server.wechat.port>9094</server.wechat.port>

<server.online-manager.port>9095</server.online-manager.port>

</properties>

</profile>

<!--生产环境 -->

<profile>

<id>pro</id>

<activation>

<activeByDefault>false</activeByDefault>

</activation>

<properties>

<profiles.active>pro</profiles.active>

<server.eureka.port>9090</server.eureka.port>

<server.zuul.port>9091</server.zuul.port>

<server.account.port>9092</server.account.port>

<server.online.port>9093</server.online.port>

<server.wechat.port>9094</server.wechat.port>

<server.online-manager.port>9095</server.online-manager.port>

</properties>

</profile>

</profiles>

### 资源顾虑与变量替换

<filters>

<filter>src/main/resources/application\_${ profiles.active }.properties</filter>

</filters>

<resources>

<resource>

<directory›src/main/resources</directory>

<filtering>true</filtering>

</resource>

</resources>

这里我们利用filter实现对资源文件(resouces)过滤

maven filter可利用指定的xxx.properties中对应的key=value对资源文件中的

key进行替换，最終把你的资源文件中的username =(key} 替换成username=value

### 打包运行时切换环境