Docker 打包 maven 工程

作者：**Rife**

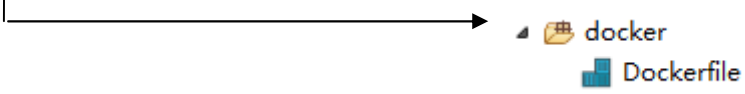
第一步：pom.xml 中添加所需的 plugin：

```
<plugin>
    <groupId>com.spotify</groupId>
    <artifactId>docker-maven-plugin</artifactId>
    <version>0.2.3</version>
    <configuration>
        <imageName>${docker.image.prefix}/${project.artifactId}</imageName>
        <dockerDirectory>docker</dockerDirectory>
        <resources>
            <resource>
                <directory>${project.build.directory}</directory>
                <include>${project.build.finalName}.jar</include>
            </resource>
        </resources>
    </configuration>
</plugin>
```

可自定义 image 名称前缀：红色部分填写

```
<properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <docker.image.prefix>[redacted]</docker.image.prefix>
</properties>
```

第二步：工程中添加源文件并命名为 docker，此名称必须与第一步 plugin 中的<dockerDirectory>对应一致，在此文件目录下创建 Dockerfile 文件：



第三步：编写 Dockerfile:

```
FROM java:8
VOLUME /tmp
ADD api-gateway-0.0.1.jar app.jar
RUN sh -c 'touch /app.jar'
ENTRYPOINT ["java","-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom","-jar","/app.jar"]
```

只需将图中 ADD 后面的 api-gateway-0.0.1.jar 修改为你自己工程的 artifactId-version.jar 即可。

如果工程中的配置文件定义了多个 profile，则可以通过将 ENTRYPOINT 修改为：

```
ENTRYPOINT ["java","-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom","-Dspring.profiles.active=test","-jar","/app.jar"]
```

来指定运行的 profile 配置文件（上图指定为 profile 为 test 的配置文件）。

第四步：shell 进入需要打包的工程目录输入 mvn package docker:build 回车即可完成打包。

附加：

如果想一次启动运行多个容器，可以在任意目录下编写 docker-compose.yml 文件，shell 中输入 docker-compose up –d 即可在后台启动所有容器。docker-compose.yml 的编写规则请参考官方教程。

注意：Windows 系统下用虚拟机玩 docker，程序中所有 http 的 localhost 的都无法使用，需要使用 docker 中的 link 指令做映射。如果运行 MySQL 数据库镜像，数据只能挂载到 C:/Users 目录下的本地文件夹，想挂载到其他盘必须要虚拟机数据共享到其他盘。