

1. springboot创建镜像命令

Spring Boot 预装了自己的用于构建 Docker 镜像的插件，我们无需进行任何更改，因为它就在 pom.xml 中的 spring-boot-starter-parent。

你不需要写 Dockerfile，也不用操别的心，plugin 都帮你做了，例如 Spring 建议的安全、内存、性能等问题。

1.1 使用方法

```
mvn spring-boot:build-image
```

1.2 跳过测试

```
mvn spring-boot:build-image -DskipTests=true
```

2. jib-maven-plugin

Jib 是一个 Maven 和 Gradle 插件，用来创建 Docker 镜像。
这个插件有一个非常明显的特点：不需要本地安装 Docker。
这对持续集成是非常方便的，Jib 可以直接推送到指定的 Docker 仓库。

2.1 依赖方式

2.1.1 添加依赖

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.google.cloud.tools/jib-maven-plugin -->
<dependency>
  <groupId>com.google.cloud.tools</groupId>
  <artifactId>jib-maven-plugin</artifactId>
  <version>3.4.1</version>
</dependency>
```

2.1.2 命令

```
mvn compile com.google.cloud.tools:jib-maven-plugin:2.3.0:dockerBuild
```

2.1.3 说明

2.3.0为对应的插件版本

2.2 插件方式

2.2.1 添加插件

```
<plugin>
<!-- ===== Jib 是一个 Maven 和 Gradle 插件, 用来
创建 Docker 镜像===== -->
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.google.cloud.tools/jib-maven-
plugin -->
  <groupId>com.google.cloud.tools</groupId>
  <artifactId>jib-maven-plugin</artifactId>
  <version>3.4.1</version>
</plugin>
```

2.2.2 使用方法

```
mvn compile jib:build -Dimage=openv1
```

3. dockerfile-maven-plugin

这个插件就需要我们写 Dockerfile 了。
Dockerfile 需要放在项目的根目录下, 和 pom.xml 在一起。

4. idea重docker插件连接服务器方法

4.1 修改docker配置文件

4.1.1 在ExecStart后面加上下面的协议

```
vim /usr/lib/systemd/system/docker.service
```

添加

```
-H tcp://0.0.0.0:2375
```

4.1.2 重启docker

```
systemctl daemon-reload
systemctl restart docker
```

4.1.3 验证

docker所在服务器的ip:2375/version , 显示这样就是成功:

```
{
  "Platform": {
    "Name": "Docker Engine - Community"
  },
  "Components": [
    {
      "Name": "Engine",
      "Version": "20.10.21",
      "Details": {
        "ApiVersion": "1.41",
        "Arch": "amd64",
        "BuildTime": "2022-10-25T18:02:38.000000000+00:00",
        "Experimental": "false",
        "GitCommit": "3056208",
        "GoVersion": "go1.18.7",
        "KernelVersion": "3.10.0-1160.el7.x86_64",
        "MinAPIVersion": "1.12",
        "Os": "linux"
      }
    },
    {
      "Name": "containerd",
      "Version": "1.6.10",
      "Details": {
        "GitCommit": "770bd0108c32f3fb5c73ae1264f7e503fe7b2661"
      }
    },
    {
      "Name": "runc",
      "Version": "1.1.4",
      "Details": {
        "GitCommit": "v1.1.4-0-g5fd4c4d"
      }
    },
    {
      "Name": "docker-init",
      "Version": "0.19.0",
      "Details": {
        "GitCommit": "de40ad0"
      }
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ],  
  "Version": "20.10.21",  
  "ApiVersion": "1.41",  
  "MinAPIVersion": "1.12",  
  "GitCommit": "3056208",  
  "GoVersion": "go1.18.7",  
  "Os": "linux",  
  "Arch": "amd64",  
  "KernelVersion": "3.10.0-1160.el7.x86_64",  
  "BuildTime": "2022-10-25T18:02:38.000000000+00:00"  
}
```

4.2 远程连接

前提：有docker插件 可以在Setting-Plugins里下载

4.2.1 Setting-Docker选项 主要配置TCP

