Please visit website: http://cxyroad.com

记一次使用jib-maven-plugin进行docker打包并推送harbor中遇到的问题
==========

一、 使用`mvn compile jib:build` 提示依赖镜像拉取失败

![image.png](https://p1-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/a827620db40248aa852fc3a872a1a6db~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=2716&h=266&s=90381&e=png&b=1e1f22)

这个比较奇怪，我的harbor是部署在https上的，https端口是443，经过测试https是可以正常访问的，但是这里为啥要通过http来进行访问比较让人费解，而且3030是内部端口，我并没有在配置文件中定义，它为何要访问这个端口？

解决方法：
具体原因先不讨论，这里首先是将防火墙的3030端口开放，同时开放允许http访问

```
<plugin>
    <groupId>com.google.cloud.tools</groupId>
    <artifactId>jib-maven-plugin</artifactId>
    <version>${jib.maven.plugin.version}</version>
    <configuration>
        <!--允许非https-->
        <allowInsecureRegistries>true</allowInsecureRegistries>
  </configuration>
</plugin>
```

二、经过上一步处理后，重新打包，又出现新的问题

`Unauthorized for harbor.xxxx: 401 Unauthorized`

这是推送镜像包到harbor的过程中出现的异常，经过多次检查验证，配置的用户名和密码都是正确的，没有任何问题

```
<to>
    <image>${docker.harbor.addr}/${project.artifactId}</image>
    <auth>
        <username>${docker.harbor.username}</username>
        <password>${docker.harbor.password}</password>
    </auth>
</to>

```

解决方案：
使用如下指令进行打包：

`mvn compile jib:build -DsendCredentialsOverHttp=true`

三、问题反思

经过以上几步，问题算是解决了，镜像也已经成功推送，但是其背后的问题依旧让人困惑，我的harbor明明是部署在https上的，为啥非要使用http访问，难道是这个maven插件的问题吗？

既然问题想不通，那么就直接看源码吧，经过一番周折，总算是把`jib-maven-plugin`项目的源码拉下来了

![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/e6f130e5f28d4071a7365c5969de8292~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1622&h=1144&s=242182&e=png&b=1f2023)

![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/4d6050337a00430e893cacd9e50ffe3b~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1672&h=450&s=96373&e=png&b=202124)

![image.png](https://p3-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/a57f4e561ac14152907576445bead774~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1762&h=1322&s=271757&e=png&b=1f

2023)

![image.png](https://p9-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/825a9cf716854918a8d5840788598d78~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1692&h=624&s=149304&e=png&b=1f2023)

![image.png](https://p1-juejin.byteimg.com/tos-cn-i-k3u1fbpfcp/62e83362fd164abd9d29a7a7bda6e618~tplv-k3u1fbpfcp-jj-mark:3024:0:0:0:q75.awebp#?w=1784&h=1428&s=306352&e=png&b=1f2023)

大概流程就是，jib-maven-plugin不会主动进行登录，而是在请求失败返回401错误码后再去进行登录，而且它登录的路径和地址不是固定的，而且从harbor返回结果中的返回头 `Www-Authenticate` 中获取，而返回头的内容大概如下：

`Bearer realm="http://<host>:3030/service/token",service="harbor-registry",scope="repository:test:pull,push repository:amazoncorretto\n:pull"`

这个`realm` 就是登录的接口

四、解决方案

1、如果是原生部署方式，直接在 `harbor.yml` 添加或启用如下配置并重启

```
external_url: https://<domain>
```

2、如果是使用docker进行的部署，那么同样需要配置 `external_url`
首先是core容器中的 `env` 文件配置:

```
EXT_ENDPOINT=https://<domain>
```

```

然后是registry容器中的`config.yml` 配置：

```
auth:
  token:
        issuer: harbor-token-issuer
        realm: https://<domain>/service/token
```

最后重启所有容器即可

原文链接: https://juejin.cn/post/7374973885433757711
```