**Windows环境下Docker安装Tomcat环境、部署war包及浏览器访问**

**记录20240322 JaBen**

1. 背景
2. 、本机安装Docker
3. 、准备Maven生成的war包
4. 下载Tomcat镜像
5. 、拉取官方最新版tomcat镜像

命令：docker pull tomcat

C:\Windows\System32>docker pull tomcat

Using default tag: latest

latest: Pulling from library/tomcat

Digest: sha256:c83cd6449a4d34d6c5a9fe11934c15a09c4762a2b0db46c916a4fba032e6b117

Status: Image is up to date for tomcat:latest

docker.io/library/tomcat:latest

2)、查看镜像

命令：docker images

C:\Windows\System32>docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

tomcat latest 405afe63d576 2 weeks ago 455MB

1. 运行容器

开放8080端口，将本地的war包挂载到tomcat镜像的webspps目录下

使用docker run 运行一个tomcat的容器

--name my-tomcat 容器重命名my-tomcat

-p 8080:8080 容器的8080端口映射到主机的8080端口

-v D:/war/maven22.war:/usr/local/tomcat/webapps/maven22.war 容器的/usr/local/tomcat/webapps/maven22.war 目录挂载到本机D:/war/maven22.war

docker run --name my-tomcat -p 8080:8080 -v D:/war/maven22.war:/usr/local/tomcat/webapps/maven22.war tomcat

运行成功后 docker ps查看已运行容器：

C:\Windows\System32>docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

f87b8d2f9e70 tomcat "catalina.sh run" 13 minutes ago Up 6 seconds 0.0.0.0:8080->8080/tcp my-tomcat

1. 查看部署的war包是否成功
2. 、Docker容器，并启动一个bash shell：

命令：docker exec -it my-tomcat /bin/bash

C:\Windows\System32>docker exec -it tomcat22 /bin/bash

2)、进入webapps目录查看

root@42bf99fe1b52:/usr/local/tomcat# cd webapps

root@42bf99fe1b52:/usr/local/tomcat/webapps# ll

total 20

drwxr-xr-x 1 root root 4096 Mar 22 13:12 ./

drwxr-xr-x 1 root root 4096 Mar 6 14:42 ../

drwxr-x--- 4 root root 4096 Mar 22 13:12 maven0321/

-rwxrwxrwx 1 root root 1261 Mar 21 09:09 maven0321.war\*

1. 验证成功

浏览器输入：<http://localhost:8080/maven0321/> 出现网页

