3、Docker镜像相关命令

- 1、镜像相关命令
- (0)可以先配置下国内的镜像加速器,为了解决去远程dockerhub仓库拉取镜像时超时的错误,用国内阿里云的镜像加速器。
 - 拉取elasticsearch镜像时的错误信息

Trying to pull repository docker.io/library/elasticsearch ...

Get https://registry-1.docker.io/v2/: read tcp 10.0.24.2:47824->34.238.187.50:443: read: connection reset by peer

● 登录阿里云,找到容器镜像服务-镜像工具-镜像加速器,在centos中配置即可



```
LINUX中执行如下命令:
sudo mkdir -p /etc/docker
#tee方式处理:
$ sudo tee /etc/docker/daemon.json <<- 'EOF'
//上一步sudo tee /etc/docker/daemon.json <<- 'EOF'输入后回车,再将下面的阿里云的镜像仓库配置复制粘贴到控制台,再回车即可
//推荐阿里云的镜像仓库
    "registry-mirrors": ["https://ppbksqjv.mirror.aliyuncs.com"]
EOF
或
"registry-mirrors":["https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"]
EOF
或
"registry-mirrors":["https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"]
EOF
#vim方式处理:
$ vim /etc/docker/daemon.json
  "registry-mirrors":["https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"]
wq保存退出。
```

//执行完毕后,daemon.json文件会增加一行配置
//重启docker服务
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
//重新拉取需要的镜像即可

(1)使用search从DockerHub远程仓库(https://hub.docker.com/)上检索镜像

docker search 关键字 docker search mysql

- (2)使用pull从docker hub远程仓库上拉取镜像
- docker pull 镜像名:tag(tag表示标签,多为软件版本,默认是latest可省略)
- 可去dockerhub上搜索框直接搜索指定版本

docker pull mysql
docker pull mysql:8.0.20
docker pull tomcat:8-jre8
docker pull registry.docker-cn.com/library/redis

(3)使用**push**往dockerhub中**上传镜像**

• 先创建dockerhub的仓库hgm/mysql (hgm是用户名, mysql是仓库名称)

docker login docker images docker tag 旧镜像 新标签名//docker tag 旧镜像名:版本号 hgm/mysql:版本号 docker push test/mysql:5.0

(4)使用images查看linux系统本地所有镜像

docker images

(5)使用rmi将linux系统本地中指定镜像删除(IMAGE_ID代表镜像id)

docker rmi IMAGE_ID //仅删除没有容器引用的镜像 docker rmi -f //强制删除镜像,即使有容器引用该镜像(一般不推荐,正确是先删除容器再删除镜像) docker rmi -no-prune //不删除未带标签的父镜像(即删除镜像的新标签时,如果此镜像有多个标签,删除众多标签的指定某一个标签时,不会删除父镜像;如果只有一个标签,删除此标签时父镜像也会删除)。

(6)使用tag命令为现有拉取到本地的镜像添加一个新的标签(镜像副本)

docker tag 镜像名 新的标签名

(7)使用inspect命令获取镜像或容器详细信息(-f参数来获取指定的内容)

docker inspect 镜像名或镜像id或容器名或容器id docker inspect -f {{.Size}} mysql

E

docker history mysql

(9)使用image prune来进行清理残存的临时文件及未被使用的镜像文件

docker image prune

(10)使用container commit命令基于已有镜像,创建(克隆)新的镜像。

docker container commit -m "创建提交信息" -a "作者信息" 旧镜像ID 新镜像名称:版本号 docker container commit -m "这是创建新镜像" -a "1534834526@qq.com" 906859c32a88 hgm-mysql:1.0___

(11)先编写一个Dockerfile文件指令文件(文件中是基于旧镜像创建名为python:3新镜像的指令),然后通过编译命令:

docker image build -t python:3.

(12)使用save从本地系统导出一个镜像为tar包

docker save -o 归档文件tar的路径 IMAGEID或镜像名:tag docker save -o mysql.tar mysql:版本号

12 使用load往本地系统加载tar包成为一个镜像

docker load -i mysql.tar或 docker load < mysql.tar



