2Kubernetes系列(二)镜像构建

Kubernetes系列 (二) 镜像构建

本文主要介绍 docker 镜像的构建过程,以及推送到远程仓库,本示例中,使用的远程仓库是本地搭建的 harbor 仓库,大家可以参考 https://goharbor.io/docs/2.5.0/install-config/ 进行安 装。

本示例,以 docker hub 中的 centos:7 为基础镜像,运行 nginx 程序。

配置 Dockerfile

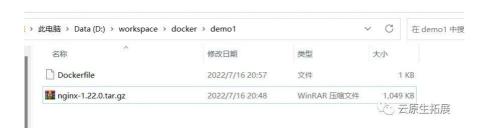
1.下载 nginx 安装包 (http://nginx.org/en/download.html)



2. 创建 Dockerfile,内容如下:

- # 表示镜像在centos:7的基础上搭建、本地沒有会自动从hub仓库拉取from centos:7
 # 安裝依赖vun yum install -y wget gcc zlib zlib-devel pcre-devel net-tools make openssl-devel
 # 格內式nx压缩包上传至构建镜像的/usr/locall录并解压卤d ./nginx-1.22.0.tar.gz /usr/local
 # 港內式nx压缩包上传至构建镜像的/usr/locall录并解压卤d ./nginx-1.22.0.tar.gz /usr/local
 # 选为解压的目录,配置安装路径、编译、安装、创建启动文件的软链接vun cd /usr/local/nginx-1.22.0 && ./configure --prefix=/usr/local/nginx && make && make install && ln -s /usr/local/nginx/sb:
 # 追加單定向到內或inx的配置文件,使nginx可以前台启动,容器中必须要有一个前台进程,否则无法启动run echo "daemon off;">>>/usr/local/nginx/conf/nginx.conf
 # 操作用户为roctuser roct
 # 綦露端日80expose 80
 # 启动内ginxcmd nginx

此时,工作目录下的文件如下图:



构建

• 执行构建指令,创建镜像

镜像验证

• 通过 docker run 运行确认镜像可用

• • •

docker run 后台运行PS D:\workspace\docker\demo1> docker run -itd -p 80:80 --name="nginx-test" centos-nginx:1.22.0d1064c4b0469c76e1876d99eb07d393a4f218c1dd569293c94cdfb77415c26af#

•上一步已运行构建的容器,同时映射 80 端口到 本地的 80 端口,浏览器访问 $http://127.0.0.1:80 \; nginx \; 默认界面$



镜像推送

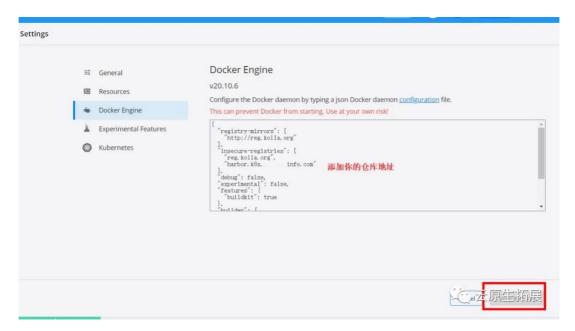
将上一步构建的本地镜像,推送 到 远程仓库。

仓库登录

harbor.k8s.info.com 是我的仓库地址,大家根据自己实际值进行操作

•
PS D:\workspace\docker\demo1> docker login harbor.k8s.info.comUsername: adminPassword:Error response from daer

PS D:\workspace\docker\demo1> docker login harbor.k8s.info.comUsername: adminPassword:Error response from daemon: Get https://harbor.k8s.info.com/v2/: x509: certificate signed by 若出现上方 x509 错误,说明仓库开启了 https 认证,请按照下图,配置 docker desktop:



然后继续执行 docker login 命令

•

PS D:\workspace\docker\demo1> docker login harbor.k8s.info.comUsername: adminPassword:Login SucceededPS D:\workspace\docker\demo1>

登录成功

镜像推送

• 镜像重新打tag

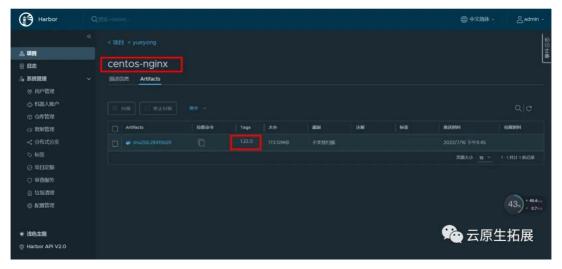
•

- # 新的鏡像tag 命名規范: 仓库地址/项目名称/鏡像名称:tagPS D:\workspace\docker\demol> docker tag centos-nginx:1.22.0 harbor.k8s.info.com/yueyong/centos-nginx:1.22.0PS D:\workspace\docker\d
- •按照一下命令推送镜像,需要提前在 harbor 中创建项目 (yueyong 就是我的项目)

•

PS D:\workspace\docker\demo1> docker push harbor.k8s.info.com/yueyong/centos-nginx:1.22.0The push refers to repository [harbor.k8s.info.com/yueyong/centos-nginx]b111a5507c22: Pusl

• 登录 harbor 控制台,查看街道的镜像



上一篇

欢迎关注我的公众号"云原生拓展",原创技术文章第一时间推送。



云原生拓展

微信扫描二维码, 关注我的公众号

三 云原生拓展