Docker进阶

scratch镜像:是一个虚拟镜像,它根本不存在,但还是所有基础镜像的原始模板镜像

官方制作Base Image的Dockerfile:

FROM scratch

ADD centos-7-docker.tar.xz /

LABEL name="CentOS Base Image" \

vendor="CentOS" \

license="GPLv2" \

build-date="20170911"

CMD ["/bin/bash"]

要想实现基础镜像就需要scratch和centos-7-docker.tar.xz

1.scratch是一个空镜像,不能下载,但可用以下方法获得:

使用 /dev/null创建一个空文件

# tar cf scratch --files-from /dev/null

使用docker import导入这个空文件

# docker import scratch.tar scratch

或使用

# tar -cv --file-from /dev/null | docker import - scratch

1. 写Dockerfile
2. 已经有了scratch镜像,制作centos-7-docker.tar.xz

centos-7-docker其实就是系统的根目录下的所有文件

由于系统在未安装之前,我们没有任何命令可以使用,所以只能使用最基本的添加文件的方式来创建这个源

yum软件安装到指定根目录 -installroot

最基本的,能登录操作系统需要的软件包有:

bash 用户登录操作环境,包名bash

yum 安装软件使用,包名yum

ls,pwd等命令,包名coreutils

创建文件夹,安装软件

# mkdir vroot

# yum install --installroot=/root/vroot bash yum coreutils -y

# chroot /root/vroot

# cp -a /etc/skel/.[!.]\* /root/

# cp /etc/yum.repos.d/local.repo /root/vroot/etc/yum.repos.d/

打包,要以虚拟目录作为根打包

# tar -cJf centos-7-docker.tar.xz -C vroot ./

万事俱备,开始制作第一个镜像

# docker build -t myos:latest