一、列出镜像列表

1、列出镜像：docker images

[root@packages ~]# docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE

hello-world latest fce289e99eb9 10 months ago 1.84kB

ubuntu 15.10 9b9cb95443b5 3 years ago 137MB

参数解释：

a）REPOSITORY：表示镜像的仓库源

b）TAG：镜像的标签，可以有多个，代表不同的版本，不指定标签时，获取最新的标签

c）IMAGE ID：镜像ID

d）CREATED：镜像创建时间

e）SIZE：镜像大小

2、获取一个新的镜像：不存在会下载，预下载为docker pull

[root@packages ~]# docker pull ubuntu:13.10

13.10: Pulling from library/ubuntu

Image docker.io/library/ubuntu:13.10 uses outdated schema1 manifest format. Please upgrade to a schema2 image for better future compatibility. More information at https://docs.docker.com/registry/spec/deprecated-schema-v1/

a3ed95caeb02: Pull complete

0d8710fc57fd: Pull complete

5037c5cd623d: Pull complete

83b53423b49f: Pull complete

e9e8bd3b94ab: Downloading 2.124MB/18.79MB

7db00e6b6e5e: Download complete

3、查询镜像：docker search 搜索名

[root@packages ~]# docker search httpd

NAME DESCRIPTION STARS OFFICIAL AUTOMATED

httpd The Apache HTTP Server Project 2721 [OK]

centos/httpd 26 [OK]

centos/httpd-24-centos7 Platform for running Apache httpd 2.4 or bui… 26

参数解释：

NAME: 镜像仓库源的名称

DESCRIPTION: 镜像的描述

OFFICIAL: 是否 docker 官方发布

stars: 类似 Github 里面的 star，表示点赞、喜欢的意思。

AUTOMATED: 自动构建。

4、拖去镜像：docker pull 搜索名称

5、删除镜像：docker rmi 镜像名称

6、创建镜像：

a）、从已经创建的容器中更新镜像，并且提交这个镜像

b）、使用 Dockerfile 指令来创建一个新的镜像

7、更新镜像：

[root@packages ~]# docker run -t -i ubuntu:15.10 /bin/bash

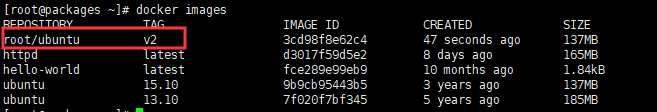
root@f07588780c46:/# apt-get update

root@f07588780c46:/# exit

exit

[root@packages ~]# docker commit -m="update" -a="gzq" f07588780c46 root/ubuntu:v2

sha256:3cd98f8e62c41196f378ca0c27c2cec17225d007b0e0e8d43d382a62ed3a5105



-m: 提交的描述信息

-a: 指定镜像作者

f07588780c46：容器 ID

root/ubuntu:v2: 指定要创建的目标镜像名

8、构建镜像

a）创建Dockerfile:

runoob@runoob:~$ cat Dockerfile

FROM centos:6.7

MAINTAINER Fisher "fisher@sudops.com"

RUN /bin/echo 'root:123456' |chpasswd

RUN useradd runoob

RUN /bin/echo 'runoob:123456' |chpasswd

RUN /bin/echo -e "LANG=\"en\_US.UTF-8\"" >/etc/default/local

EXPOSE 22

EXPOSE 80

CMD /usr/sbin/sshd -D

注意：第一个大写，FROM：从哪个镜像源，RUN：镜像内执行什么命令，安装什么

9、设置镜像标签：docker tag  -------》runoob@runoob:~$ docker tag 860c279d2fec runoob/centos:dev