CentOS6.5安装Docker

[收藏](javascript:void(0);)

[雁南飞丶](https://my.oschina.net/kcw/home)

* 发表于 3年前

* 阅读 2921

* 收藏 90

* 点赞 3

* [评论 0](https://my.oschina.net/kcw/blog/355612#comment-list)

[**IBM Bluemix免费试用！>>>**](https://developer.ibm.com/sso/bmregistration?lang=zh_CN&ca=dwchina-_-bluemix-_-OSCHINA-_-onlineeventQ22017)  https://my.oschina.net/img/hot3.png

笔者这里是用CnetOS6.5系统

 开始安装daoker之旅：

[root@localhost ~]# uname -r

2.6.32-431.el6.x86\_64

[root@localhost ~]# cat /etc/issue

CentOS release 6.5 (Final)

Kernel \r on an \m

注意其他的源可能导致你的内核和docker的版本不一致，需要升级内核至3.x。

安装：

[root@localhost ~]# rpm -ivh http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

Retrieving http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86\_64/epel-release-6-8.noarch.rpm

warning: /var/tmp/rpm-tmp.JN76fI: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 0608b895: NOKEY

Preparing...                ########################################### [100%]

   1:epel-release           ########################################### [100%]

[root@localhost ~]# rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-6

[root@localhost ~]# yum -y install docker-io

启动并设置开机自动启动

[root@localhost ~]# service docker start

Starting cgconfig service:                                 [确定]

Starting docker:                                    [确定]

[root@localhost ~]# chkconfig docker on

获取cnetos镜像

[root@localhost ~]# docker pull centos:latest

centos:latest: The image you are pulling has been verified

511136ea3c5a: Pull complete

5b12ef8fd570: Pull complete

34943839435d: Downloading [===>                                               ] 18.38 MB/232.5 MB 1h7m49s

#官方安装方式docker pull imagename从docker的索引中心下载，imagename是镜像名称，例如docker pull ubuntu就是下载base ubuntu并且tag是latest。

我们还可以搜索基于 Fedora 和 Ubuntu 操作系统的容器。

[root@localhost ~]# docker search ubuntu

[root@localhost ~]# docker search fedora

查看docker镜像

[root@localhost ~]# docker images centos

REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED                  VIRTUAL SIZE

centos              latest              34943839435d        Less than a second ago   224 MB

运行docker运行shell

[root@localhost ~]# docker run -i -t centos /bin/bash

[root@2ce733141ece /]#

[root@2ce733141ece /]#

[root@2ce733141ece /]#

[root@2ce733141ece /]#

停止容器

[root@localhost ~]# docker stop <CONTAINER ID>

删除所有容器

docker rm $(docker ps -a -q)

查看docker的子命令，直接敲docker 或完整的docker help 就可以

常用命令

总结一下常用命令:

其中<>阔起来的参数为必选，[]阔起来为可选

* docker version 查看docker的版本号，包括客户端、服务端、依赖的Go等
* docker info 查看系统(docker)层面信息，包括管理的images, containers数等
* docker search <image> 在docker index中搜索image
* docker pull <image> 从docker registry server 中下拉image
* docker push <image|repository> 推送一个image或repository到registry
* docker push <image|repository>:TAG 同上，指定tag
* docker inspect <image|container> 查看image或container的底层信息
* docker images **TODO** filter out the intermediate image layers (intermediate image layers 是什么)
* docker images -a 列出所有的images
* docker ps 默认显示正在运行中的container
* docker ps -l 显示最后一次创建的container，包括未运行的
* docker ps -a 显示所有的container，包括未运行的
* docker logs <container> 查看container的日志，也就是执行命令的一些输出
* docker rm <container...> 删除一个或多个container
* docker rm `docker ps -a -q` 删除所有的container
* docker ps -a -q | xargs docker rm 同上, 删除所有的container
* docker rmi <image...> 删除一个或多个image
* docker start/stop/restart <container> 开启/停止/重启container
* docker start -i <container> 启动一个container并进入交互模式
* docker attach <container> attach一个运行中的container
* docker run <image> <command> 使用image创建container并执行相应命令，然后停止
* docker run -i -t <image> /bin/bash 使用image创建container并进入交互模式, login shell是/bin/bash
* docker run -i -t -p <host\_port:contain\_port> 将container的端口映射到宿主机的端口
* docker commit <container> [repo:tag] 将一个container固化为一个新的image，后面的repo:tag可选
* docker build <path> 寻找path路径下名为的Dockerfile的配置文件，使用此配置生成新的image
* docker build -t repo[:tag] 同上，可以指定repo和可选的tag
* docker build - < <dockerfile> 使用指定的dockerfile配置文件，docker以stdin方式获取内容，使用此配置生成新的image
* docker port <container> <container port> 查看本地哪个端口映射到container的指定端口，其实用docker ps 也可以看到

docker 把宿主机的目录挂载到docker容器里

[root@kcw ~]# docker run -t -i -v /root/convirt-install:/mnt/convirt docker.cn/docker/centos:centos5 /bin/bash  #将宿主机目录挂载到容器里 -t 表示分配伪终端 -i表示以交互式方式运行 -v表示本地那个目录 ：后面的是容器目录

[root@fe943ba99287 /]# df

Filesystem           1K-blocks      Used Available Use% Mounted on

rootfs                10190136    530928   9118536   6% /

/dev/mapper/docker-253:0-1314559-fe943ba9928734269761263a95fc81b2208544b976e79b6b55d397dc35961c38

                      10190136    530928   9118536   6% /

tmpfs                   989592         0    989592   0% /dev

shm                      65536         0     65536   0% /dev/shm

/dev/mapper/vg\_kcw-LogVol01

                      49212216  19620096  27069192  43% /etc/resolv.conf

/dev/mapper/vg\_kcw-LogVol01

                      49212216  19620096  27069192  43% /etc/hostname

/dev/mapper/vg\_kcw-LogVol01

                      49212216  19620096  27069192  43% /etc/hosts

/dev/mapper/vg\_kcw-LogVol01

                      49212216  19620096  27069192  43% /mnt/convirt

tmpfs                   989592         0    989592   0% /proc/kcore

[root@fe943ba99287 /]# cd /mnt/convirt/

[root@fe943ba99287 convirt]# ls

common  convirt-install-2.1.1.tar.gz  install

创建容器并提交镜像

在容器里安装程序并且提交到镜像里

在docker容器里安装一个httpd用来测试，装完退出

[root@kcw ~]# docker ps -a

CONTAINER ID        IMAGE                       COMMAND             CREATED             STATUS                      PORTS               NAMES

fe943ba99287        docker.cn/docker/centos:5   "/bin/bash"         17 minutes ago      Exited (0) 20 seconds ago                       distracted\_archimedes

记住容器ID

提交容器到镜像

[root@kcw ~]# docker commit fe943ba99287 web   #提交容器到镜像  web 是为镜像起的名字

49bc0d42b01698a462868f2ecaedfec267fed02c393f1ad06ec17b0d1012eff2

[root@kcw ~]# docker images

REPOSITORY                TAG                 IMAGE ID            CREATED             VIRTUAL SIZE

web                       latest              49bc0d42b016        54 seconds ago      532.9 MB  #这是提交的镜像

docker.cn/docker/centos   5                   bac0c97c3010        3 weeks ago         466.9 MB

docker.cn/docker/centos   centos5             bac0c97c3010        3 weeks ago         466.9 MB

centos                    6                   510cf09a7986        3 weeks ago         215.8 MB

centos                    centos6             510cf09a7986        3 weeks ago         215.8 MB

docker.cn/docker/centos   7                   8efe422e6104        3 weeks ago         224 MB

docker.cn/docker/centos   centos7             8efe422e6104        3 weeks ago         224 MB

docker.cn/docker/centos   latest              8efe422e6104        3 weeks ago         224 MB

映射端口启动机镜像

[root@kcw ~]# docker run -d -p 80:80 --name apacheWEB web:latest /etc/init.d/httpd start

9eee2939f55a587d8a67b5ce5863318452c16c5254de608bdbc9a912d3ecee46

* docker images
* 显示镜像列表
* docker ps
* 显示容器列表
* docker run IMAGE\_ID
* 指定镜像, 运行一个容器
* docker start/stop/pause/unpause/kill/restart CONTAINER\_ID
* 操作容器状态
* docker tag IMAGE\_ID [REGISTRYHOST/][USERNAME/]NAME[:TAG]
* 给指定镜像命名
* docker pull/push NAME:TAG
* 下载, 推送镜像到 Docker registry server , NAME 部分包括了服务地址
* docker rm/rmi CONTAINER\_ID/IMAGE\_ID
* 删除容器, 镜像
* docker inspect CONTAINER\_ID/IMAGE\_ID
* 查看细节信息
* docker top CONTAINER\_ID
* 查看指定的运行容器的进程情况
* docker info
* 查看系统配置信息
* docker save/load
* 保存, 恢复镜像信息
* docker commit CONTAINER\_ID
* 从容器创建镜像
* docker export > xxx.tar
* 保存一个容器
* docker import - < xxx.tar
* 恢复一个容器
* docker cp CONTAINER\_ID:PATH HOSTPATH
* 从镜像复制文件到实体机
* docker diff CONTAINER\_ID
* 查看容器相对于镜像的文件变化
* docker logs CONTAINER\_ID
* 查看容器日志
* docker build
* 从 Dockerfile 构建镜像
* docker history IMAGE\_ID
* 查看镜像的构建历史

http://www.linuxidc.com/Linux/2014-07/104595.htm

Centos7安装docker 点击这里  <http://linux.cn/article-4340-1.html>

docker入门与实战点击这里  <http://www.dockerpool.com/static/books/docker_practice/index.html>

docker到底是什么点击这里  <http://cloud.51cto.com/art/201411/457407.htm>

CentOS6.5内核升级看这里<http://cn.soulmachine.me/blog/page/3/>

docker other  <http://docker.widuu.com/>

本文摘自互联网如有雷同，纯属正常