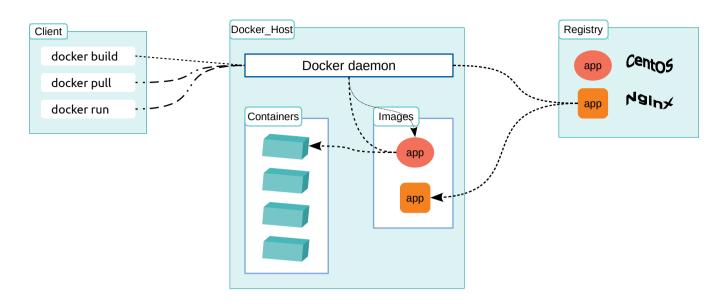
Docker 运行原理图



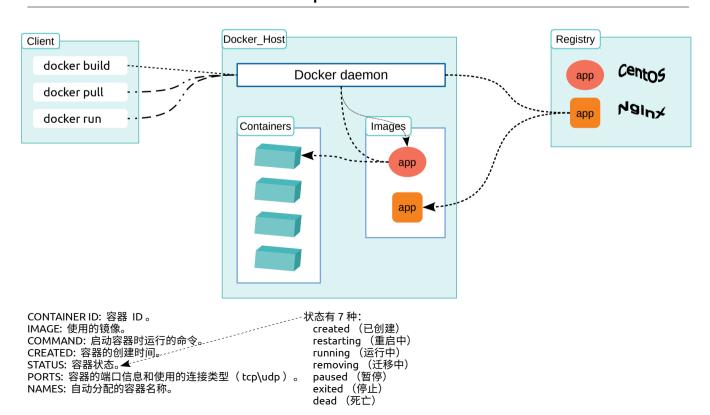
如果本地仓库没有该镜像,那么 docker 会去远程镜像库下载。

runoob@runoob:~\$ docker run **-i -t** ubuntu:15.10 /bin/bash <u>运行并进入容器中,实现与容器对话</u>。root@0123ce188bd8:/#

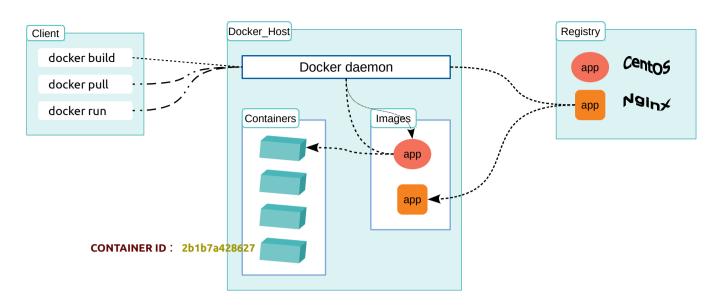
-t: 在新的容器中指定一个终端 -i: 允许对容器的标准输入(STDIN)进行交互 可以连写为: -it

runoob@runoob:~\$ docker run -d ubuntu:15.10 /bin/sh -c "while true; do echo hello world; sleep 1; done" 2b1b7a428627c51ab8810d541d759f072b4fc75487eed05812646b8534a2fe63

Docker ps 查看容器详情



Docker logs 查看容器内部输出



runoob@runoob:~\$ docker logs 2b1b7a428627

Docker stop 停止容器

runoob@runoob:~\$ docker stop 2b1b7a428627

Docker restart 重启容器

runoob@runoob:~\$ docker restart 2b1b7a428627

进入容器

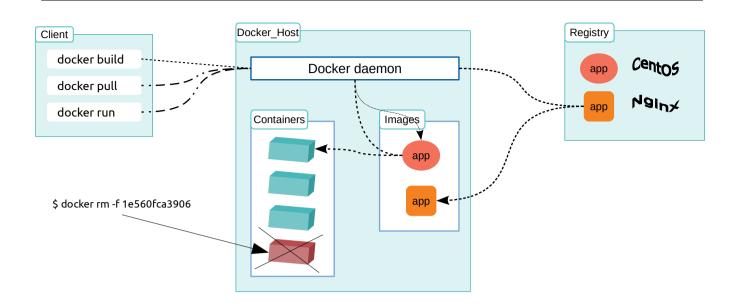
runoob@runoob:~\$ docker attach

\$ docker ps CONTAINER ID 1e560fca3906	IMAGE ubuntu	COMMAND "/bin/bash"	CREATED 16 minutes ago	STATUS Up 5 minutes	PORTS	NAMES ubuntu-test				
LINSHAODONG@HTJT-LSDONG MINGW64 /e/project/swoft-master \$ docker attach le560fca3906 root@1e560fca3906:/# exit exit										
LINSHAODONG@HTJT-LSDONG MINGW64 /e/project/swoft-master										
\$ docker ps CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES				
LINSHAODONG@HTJT-	-LSDONG MINGW64	/e/project/swoft-master								

runoob@runoob:~\$ docker exec: 推荐使用。因为此法退出容器终端,不会导致容器停止。

\$ docker ps CONTAINER ID 1e560fca3906	IMAGE ubuntu	COMMAND "/bin/bash"	CREATED 19 minutes ago	STATUS Up 3 seconds	PORTS	NAMES ubuntu-test
	t 1e560fca3906 /b	e/project/swoft-master in/bash				
LINSHAODONG@HTJ1 \$ docker ps		e/project/swoft-master				
CONTAINER ID 1e560fca3906	IMAGE ubuntu	COMMAND "/bin/bash"	CREATED 20 minutes ago	STATUS Up 34 seconds	PORTS	NAMES ubuntu-test

Docker 删除容器



镜像操作

- \$ docker search 镜像名
- \$ docker images # 列出所有的镜像
- \$ docker pull 镜像名 # 获取新的镜像
- \$ docker rmi 镜像名 # 删除镜像

DockerFile 构建镜像

Dockerfile 文件所在目录,可以指定 Dockerfile 的绝对路径

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

指定要创建的目标镜像名

runoob@runoob:~\$ docker build -t runoob/centos:6.7 . ♣ # 构建镜像 < - - -

容器连接

runoob@runoob:~\$ docker run -d -P training/webapp python app.py fce072cc88cee71b1cdceb57c2821d054a4a59f67da6b416fceb5593f059fc6d

-**P (大写): 是容器内部端口随机映射到主机的高端口。** -p (小写): 是容器内部端口绑定到指定的主机端口。

runoob@runoob:~\$ docker run -d -p 5000:5000 training/webapp python app.py 33e4523d30aaf0258915c368e66e03b49535de0ef20317d3f639d40222ba6bc0

容器命名

当我们创建一个容器的时候, docker 会自动对它进行命名。另外,我们也可以使用 --name 标识来命名容器