<https://yeasy.gitbooks.io/docker_practice/content/image/pull.html>

<http://c.biancheng.net/view/3134.html>

仓库

Dockerfile

镜像/image

Tar文件

容器

Pull

Push

Build

Load

Save

Run

Commit

仓库: 远端git保存

镜像: 集合了环境的文件,用于创建 Docker 容器的模板

容器: 沙盒

Dockerfile: 用来创建一个自定义的image

Tar文件: 将image打包,复制给他人使用

Run:运行容器.eg: docker run -i -t ubuntu

\*\*\*注意:网上相当多的文章是 docker run -i -t ubuntu:15.10 /bin/bash 是错误的

Docker 是服务器----客户端架构。命令行运行docker命令的时候，需要本机有 Docker 服务。如果这项服务没有启动，可以用下面的命令启动（[官方文档](https://docs.docker.com/config/daemon/systemd/" \t "http://www.ruanyifeng.com/blog/2018/02/_blank)）。

# service 命令的用法

$ sudo service docker start

# systemctl 命令的用法

$ sudo systemctl start docker

$ docker image ls # 删除 image 文件

$ docker image rm [imageName]

image 文件是通用的，一台机器的 image 文件拷贝到另一台机器，照样可以使用。一般来说，为了节省时间，我们应该尽量使用别人制作好的 image 文件，而不是自己制作。即使要定制，也应该基于别人的 image 文件进行加工，而不是从零开始制作。

Image的生成:

$ docker image build -t koa-demo .

$ docker image build -t koa-demo:0.0.1 .

-t参数用来指定 image 文件的名字，后面还可以用冒号指定标签。如果不指定，默认的标签就是latest。最后的那个点表示 Dockerfile 文件所在的路径，上例是当前路径，所以是一个点。

Dockerfile的编写:(文件名就是dockerfile，没有什么后缀，也不能是其他的名字)

FROM python

ADD test.py .

RUN python test.py

FROM

基于哪个镜像

ADD或COPY

将外部文件添加到容器中.ADD 目标文件路径 容器内路径

RUN

安装软件用

MAINTAINER

镜像创建者

CMD

container启动时执行的命令，但是一个Dockerfile中只能有一条CMD命令，多条则只执行最后一条CMD.

Image的移植

docker save -o 要保存的文件名.tar  要保存的镜像

docker load < 文件名.tar

使用docker search 名称，可以搜索远端仓库时候有该image

Start和run的差别：  
docker run 只在第一次运行时使用，将镜像放到容器中，以后再次启动这个容器时，只需要使用命令docker start 即可。  
docker run相当于执行了两步操作：将镜像放入容器中（docker create）,然后将容器启动，使之变成运行时容器（docker start）。

没有名字的image：

没有成功build的image或临时image。一般删掉，使用docker rmi 容器id来删除

或用

docker tag IMAGEID(镜像id) REPOSITORY:TAG（仓库：标签）

常用命令

docker ps -a 显示出所有容器，包括没有启动的

docker rename old\_name new\_name 重命名