<https://blog.csdn.net/H_Ystar/article/details/102733300>

1.查看Docker版本

docker version

2.查看Docker系统信息

docker indo

3.查看docker帮助文档

docker --help

=======================================================================

1.列出主机上的镜像

docker images [OPTIONS]

参数说明：

-a 列出本地所有的镜像（包括中间镜像层）

-q 只显示镜像ID

--digests 显示镜像摘要信息

--no-trunc 显示完整的镜像信息

2.从仓库中列出查询的镜像信息

docker search [OPTIONS] 镜像名字

参数说明

--no-trunc 显示完整的镜像描述

-s 列出收藏数不小于指定值的镜像

--automated 只列出automated build类型的镜像

3.下载镜像

docker pull 镜像名字 [:TAG](版本号，默认为最新版)

4.删除镜像

docker rmi 某个镜像ID

参数说明

-f 镜像ID 删除动那个镜像

-f 镜像名1:TAG 镜像名2:TAG 删除多个镜像

-f $(docker images -qa) 删除全部镜像

5.从容器创建一个新镜像

docker commit [OPTIONS] CONTAINER [REPOSITORY[:TAG]]

参数说明

-a 提交的镜像作者

-c 使用Dockerfile指令来创建镜像；

-m 提交时的说明文字；

-p 在commit时，将容器暂停。

列子：docker commit -a "xiaoming" -m "my centos" 77916c27f696 mycentos:1.0

6.将自己的镜像推送到仓库中

docker push [OPTIONS] NAME[:TAG]

参数说明

--disable-content-trust 忽略镜像的校验,默认开启

推送镜像需要先有自己的账号，使用docker login来登录

并且修改镜像的名字：

docker tag 镜像ID 用户ID/镜像名字

================================================================

1.新建并启动容器

docker run [OPTIONS] IMAGE [COMMAND] [ARG]

OPTIONS参数说明：

/bin/bash 可以省略，默认值

--name="容器新名字" 为容器指定一个名称

-d 后台运行容器，并返回容器ID，启动守护容器

注意：由于docker的机制问题，docker容器后台运行就必须有一个前台进程，如果不是一些一直挂起的任务会自动退出。

-i 以交互模式运行容器，通常与-t共同使用

-t 为容器提供一个伪输入终端

-P 随机端口映射

-p 指定端口映射，有四种格式

ip:hostPort:containerPort

ip::containerPort

hostPort:containerPort

containerPort

COMMAND : 添加一个执行的命令，会在容器启动后执行

2.列出当前正在运行的容器

docker ps [OPTIONS]

OPTIONS参数说明

-a 列出当前正在运行的容器，加历史上运行过的

-l 显示最近创建的容器

-n 显示最近n个创建爱你的容器

-q 静默模式，只显示容器的编号

--no-trunc 不截断输出

3.退出容器

exit 容器停止并退出

ctrl+p+q 容器不停止退出

4.启动容器

docker start 容器ID和容器名

5.重启容器

docker restart 容器ID和容器名

6.停止容器

正常停止：

docker stop 容器ID和容器名

强制停止：

docker kill 容器ID和容器名

7.删除已经停止的容器

docker rm 容器ID

批量删除：

docker rm -f ${docker ps -a -q} 或

docker ps -a -q | xargs docker rm

8.查看容器日志

docker logs -f -t --tail 容器ID

-t 加入时间戳

-f 跟随最新的日志打印

--tail 数字 显示最后多少条

9.查看容器内运行的进程

docker top 容器ID

10.查看容器内部细节

docker inspect 容器ID

11.进入正在运行的容器

docker exec -it 容器ID bashshell

重新进入：

docker attach 容器ID

exec 和 attach 的区别：

attach是直接进入容器的终端，exec 可以直接在宿主机对容器进行操作，并且不会打开新的终端

12将容器内容拷贝到主机

docker cp 容器ID:容器内路径 主机路径