Docker的三要素：镜像、容器、仓库

Docker的centos7的安装，参考官网的安装docker ce

# Docker的命令

Docker 的帮助命令：

docker version：　docker 的版本

docker info：　docker 的信息

docker --help : docker 的帮助命令

Docker的镜像命令：

docker images: 列出所有的镜像

docker images -a:列出本地所有的镜像包含中间映像层

docker images -q: 只显示镜像的id

docker images -qa；显示所有的镜像的id

docker images --digests: 显示镜像的摘要信息

docker images --no-trunc: 显示完整的镜像id信息

docker search 镜像的名称

docker search --no-truc:显示完整的镜像信息

docker search --s 制定值 镜像名称 :列出收藏数不小于制定值的镜像

docker search -automated: 只列出automated build类型的镜像

docker search --s 制定的值 --no-truc 镜像名称

Docker的 下载：

docker pull 镜像名称：版本号（latest）：下载命令

Docker镜像 删除：

docker rmi -f 镜像名称

docker rmi -f 镜像名称1 镜像名称2 ……

docker rmi -f $(docker images -qa)

# 镜像的命令

镜像的启动命令

docker run -it --name 重新的名称 镜像的名称

Docker run -d 镜像的名称：后台运行容器，并返回容器的id，启动扩容式容器（没有交互信息就会自动退出）

Docker run -i 镜像的名称；以交互式运行容器，通常与-t使用

-t 镜像的名称：为容器重新分配一个伪输入终端，通常与-i使用

-P 镜像的名称；随机端口映射

-p 镜像的名称：指定端口映射，有以下4中格式

ip:hostPort:containerPort ip:主机的地址：容器的地址

ip::containerPort

hostPort:containerPort

containerPort

列出所有正在运行的镜像

docker ps

-a；列出当前正在运行的容器+历史上运行过的容器

-l：显示最近创建的容器

-n：显示最近n个创建的容器

-q：静默模式，只显示容器编号

--no-truc：不截断输出

退出容器：

exit: 关闭的退出

Ctrl+p+q：不关闭的退出

停止容器：

Docker stop 容器id； 容器慢慢的停止

Docker kill 容器id：容器强制性停止

启动容器：

docker start 容器的id

重启容器： 、

docker restart 容器的id

删除容器：

docker rm 容器的id

查看日志：

docker logs 容器的id

-f 容器的id：跟随最新的日志打印

-t 容器的id；加入时间戳

--tail 数字 容器的id ：显示最后的多少条

查看容器内运行的进程；

docker top 容器的id

查看容器内部的细节

docker inspect 容器的id

进入正在运行的容器并一命令行交互

Docker exec -it 容器的id 操作命令：没有进入容器中

Docker attach 容器的id：进入容器中操作

主机与容器的数据交互（容器与主机相互数据拷贝）

docker cp 容器di：路径/文件 主机路径（在主机上执行）