一、镜像

1、从本地获取镜像

docker search image\_name: 搜索镜像

对搜索结果过滤：

docker search –filter “is-official=true” image\_name: 搜索是否官方镜像

docker pull image\_name：下载镜像

2、镜像查看与删除

docker images：查看镜像

docker rmi image\_name：删除镜像

二、容器创建查看停止启动删除

1、创建容器

docker run -itd –name=container\_name image\_name

-i：以交互方式运行

-t：为容器重新分配一个伪输入终端

-d：以后台方式运行

2、查看容器

docker ps：查看运行中的容器

docker ps –a：查看所有容器（包括已停止的）

3、停止容器

docker stop container\_name/container\_id

4、启动容器

docker start container\_name/container\_id

5、重新启动容器

docker restart container\_name/container\_id

6、删除容器

docker rm container\_name/container\_id

删除之前必须停止，否则不成功

三、容器修改与保存

注：容易修改后一定要提交保存，不然重新启动容器后，修改内容无法保存

1、进入容器

docker exec -it container\_name/container\_id /bin/bash

2、提交并保存修改到镜像

docker commit -a“author”-m “message” container\_name/ container\_id new\_image\_name:tag\_name

-a：可选参数，指明作者

-m：可选参数，提交信息

new\_image\_name：新镜像名

tag\_name：可选参数，标签，默认latest

四、容器进阶操作

1、端口映射

将宿主机端口与容器端口建立映射关系

docker run -itd -p 宿主机端口：容器端口 image\_name

2、文件挂载

将容器文件挂载到宿主机上

docker run -itd -v /宿主机/目录/文件名: /容器/目录/文件名 image\_name

路径要保证绝对路径

3、文件复制

docker cp /宿主机/目录/文件名 容器名:/容器/目录/文件名

反过来复制也是可以的

4、容器互联

docker run -itd –link 要关联的容器名:容器在被关联的容器中的别名 image\_name

五、Dockerfile

Dockerfile文件包含一些linux命令，docker通过执行这些命令创建镜像。镜像文件一般包含四个部分：

1、基础镜像信息

2、维护者信息

3、镜像操作指令

4、容器启动时执行指令

1、常用命令

FROM：执行基础镜像，必须为第一个命令

FROM <image\_name>:<tag\_name>

MAINTAINER：维护者信息

MAINTAINER:<name>

RUN：构建镜像时执行的命令

RUN <command>

ADD：将本地文件添加容器中

ADD <src> <dest>

ENV：设置环境变量

ENV <key> <value>

WORKDIR：工作目录，类似cd命令

WORKDIR /path/workdir (这时工作目录在/path/workdir下)

EXPOSE：指定容器与外界交互的端口

EXPOSE <oort>

VOLUME：指定持久化目录（用于文件挂载）

VOLUME [“/path/dir”]

2、运行Dockerfile

Docker build -t image\_name:tag\_name .

也可以通过-f /path/Dockerfile指定Dockerfile文件位置