dockerFile基础命令详解

docker指令是忽略大小的，但是建议全部大写，并且每一行支持一条命令

1、FROM:指定基础image，格式：FROM <image>:<tag>

2、MAINTAINER:用来指定镜像创建者信息 格式：MAINTAINER <name>

3、RUN:执行命令，可以运行任何被基础image支持的命令

4、ADD: 从src复制文件到container的dest路径；格式：ADD <src> <dest>,其中src可以是一个目录或者文件，dest也可以是一个目录或者是文件，如果dest没有以斜杠结尾，则会默认dest是一个文件，src下的文件内容会写入这个文件中

5、CMD:设置容器启动时执行的操作，该指令只能在文件中存在一次，如果有多个，则只执行最后一条

6、ENTRYPOINT:设置容器启动时执行的操作，如果有多条，则只执行最后一条

7、USER:设置容器的用户，默认用户是root

8、指定容器需要映射到宿主机器上的端口，然后运行容器的时候加上-p参数，将此端口随机号映射到宿主机器上，也可以指定其端口号

9、ENV:用于设置环境变量，设置之后，后续的RUN命令都可以使用这个环境变量，container启动之后，可以使用docker inspect这个命令查看；格式：ENV <key> <value>

10、VOLUME:指定挂载点，使容器本身中得一个目录具有持久化存储数据的功能，该目录可以被容器本身使用，也可以共享给其他容器使用，容器使用的文件系统为AUFS，这种文件系统不能持久化数据，当容器关闭之后，所有的更改都会丢失，需要持久化时，使用该命令

11、WORKDIR：切换目录，可以多次切换，相当于cd命令

nginx的dockerFile文件示例

FROM nginx

MAINTAINER dkey

ENV RUN\_USER nginx

ENV RUN\_GROUP nginx

ENV DATA\_DIR /data/web

ENV LOG\_DIR /data/log/nginx

RUN mkdir /data/log/nginx -p

RUN chown nginx.nginx -R /data/log/nginx

ADD web /data/web

ADD nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf

ADD default.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

EXPOSE 80

ENTRYPOINT nginx -g "daemon off;"