# This my first nginx Dockerfile

# Version 1.0

# Base images 基础镜像

FROM centos

#MAINTAINER 维护者信息

MAINTAINER zcr

#ENV 设置环境变量

ENV PATH /usr/local/nginx/sbin:$PATH

#ADD 文件放在当前目录下，拷过去会自动解压

ADD nginx-1.17.0.tar.gz /usr/local/

ADD epel-release-latest-7.noarch.rpm /usr/local/

#RUN 执行以下命令

RUN rpm -ivh /usr/local/epel-release-latest-7.noarch.rpm

RUN yum install -y wget lftp gcc gcc-c++ make openssl-devel pcre-devel pcre && yum clean all

RUN useradd -s /sbin/nologin -M www

#WORKDIR 相当于cd

WORKDIR /usr/local/nginx-1.17.0

RUN ./configure --prefix=/usr/local/nginx --user=www --group=www --with-http\_ssl\_module --with-pcre && make && make install

RUN echo "daemon off;" >> /etc/nginx.conf

#EXPOSE 映射端口

EXPOSE 80

#CMD 运行以下命令

CMD ["nginx"]

提前下载

nginx-1.17.0.tar.gz

epel-release-latest-7.noarch.rpm

wget <http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm>

wget -c https://nginx.org/download/nginx-1.17.0.tar.gz

二.创建镜像

构建镜像时，需要将要使用的包及 Dockerfile 文件放在一个目录中，像下面这样：

使用以下命令来构建一个镜像：

docker build [options] PATH | URL

例如：

[root@localhost Downloads]# docker build -t zcr/nginx:1.17.0 .

# docker build -t 镜像标签 本地dockerfile目录

docker build： 用 Dockerfile 构建镜像的命令关键词。

[OPTIONS] : 命令选项，常用的指令包括 -t 指定镜像的名字，

-f 显示指定构建镜像的 Dockerfile 文件（Dockerfile 可不在当前路径下），

如果不使用 -f，则默认将上下文路径下的名为 Dockerfile 的文件认为是构建镜像的 “Dockerfile” 。

上下文路径|URL： 指定构建镜像的上下文的路径，构建镜像的过程中，可以且只可以引用上下文中的任何文件 。

例如:

docker build -t image name . -f ./dir1/Dockerfile

上面的命令是将当前文件夹全部拷贝到镜像中,然后使用-f指定dockerfile的文件路径

Docker 镜像采用分层的技术，所以创建过程中每一个命令都相当于一层：

# docker run -it -d -p 809:80 --name zcrnginx1 -v /root/Downloads/wordpress:/wordpress zcr/nginx:1.17.0 /bin/bash #启动容器

**docker save** # 将一个镜像保存为一个tar包，带layers和tag信息

-o :输出到的文件。

docker save -o zcr\_nginx\_1.17.0.tar zcr/nginx:1.17.0