

# dockerfile实践学习

需求：

让你安装一个mysql，且启动

如果是虚拟机部署形式的话，如下

1.开启vmware

2.运行某一个虚拟机，centos7

3.centos7安装mysql `yum install mysql-server`

4.通过脚本，或者命令，启动mysql即可

部署缓慢，且修改了宿主机环境，删除较为麻烦，占用宿主机的一个3306端口

我们要学的是基于容器去运行mysql

1.开始vmware

2.运行虚拟机centos7（宿主机）

3.安装docker容器软件

4.获取mysql镜像即可，`docker pull mysql:tag`（你无法自由控制，该mysql的基础镜像是什么发行版，你获取的镜像，是别人定制好，你下载使用的，debian，你希望得到一个基于centos7.8的发行版，运行mysql）

5.直接运行该镜像，通过端口映射，运行mysql，`docker run mysql:5.6`（容器能够运行，必须在容器内，有一个进程在前台运行，该容器内，有mysql正在前台运行）

6.访问宿主机的一个映射端口，访问到容器内的mysql

想自定义镜像，就得自己写脚本，也就是dockfile了

## dockfile指令学习

```
1
2 FROM 这个镜像的妈妈是谁？（指定基础镜像）
3
4 MAINTAINER 告诉别人，谁负责养它？（指定维护者信息，可以没有）
5
6 RUN 你想让它干啥（在命令前面加上RUN即可）
7
8 ADD 添加宿主机的文件到容器内，还多了一个自动解压的功能
9
10 # RUN tar -zxvf /opt/xx.tgz # 报错！该tgz文件不存在！！
11
12 COPY 作用和ADD是一样的，都是拷贝宿主机的文件到容器内，COPY就是仅仅拷贝
13
14 WORKDIR 我是cd,今天刚化了妆（设置当前工作目录）
15
16 VOLUME 给它一个存放行李的地方（设置卷，挂载主机目录）
17
18 EXPOSE 它要打开的门是啥（指定对外的端口），在容器内暴露一个窗口，端
   □ EXPORT 80
19
20 CMD 奔跑吧，兄弟！（指定容器启动后的要干的事情）
```