

## ONBUILD

```
FROM myip_father
RUN yum install -y curl
CMD ["curl","-s","https://ip.cn"]
```

以上的dockerfile2的内容

myip\_father 是已经建立好的image，当执行

```
docker build -f Dockerfile2 -t myip_father_son .
```

新建立images myip\_father\_son 的时候就会打印出

Executing 1 build trigger

也就是当构建一个被继承的dockerfile时运行命令，父镜像在被子继承之后父镜像的onbuild被触发。

## COPY

类似ADD 拷贝文件和目录到镜像中，将从构建上下目录<源路径>的文件/目录复制到新的一层的镜像内的

<目标路径>位置|

## ADD

拷贝 + 如果文件是压缩，那么还会减压缩文件

```
FROM centos
MAINTAINER zzyy<haha@qq.com>
# 将宿主主机上的 c.txt 拷贝到容器 /usr/local/路径下，并重新命名为 haha.txt
COPY c.txt /usr/local/haha.txt
# 将 java 和 tomcat 添加到容器中
ADD jdk-8u171.tar.gz /usr/local/
ADD apache-tomcat.tar.gz /usr/local/
# 安装 vim
RUN yum -y install vim

# java 和 tomcat 的环境变量
ENV mypath /usr/local
WORKDIR $mypath

# 设置环境变量
ENV JAVA_HOME /usr/local/jdk-8u171
ENV CLASSPATH $JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
ENV CATALINA_HOME /usr/local/apache-tomcat
ENV CATALINA_BASE /usr/local/apache-tomcat

ENV PATH
$PATH:$JAVA_HOME/bin:$CATALINA_HOME/lib:$CATALINA_HOME/bin

# 暴露端口
EXPOSE 8080

# 启动是运行 tomcat
# ENTRYPOINT ["/usr/local/apach-tomcat/bin/startup.sh"]
# CMD ["/usr/local/tomcat/bin/catalina.sh", "run"]

# 启动信息，追加到 logcatalina.out log 文件中
CMD /usr/local/apach-tomcat/bin/start.sh && tail -F
/usr/local/apach-tomcat/bin/logcatalina.out
```

如果你的当前目录下有Dockerfile 这个文件那么可以直接这么执行

```
docker build -t zzyytomcat5(新镜像名)
```

以上的步骤新建新的自定义的镜像

接下来run 新镜像

```
docker run -d -p 9080:8080 --name myt9 -v
/zzyyuse/mydaockerfile:/usr/local/tomcat/webapps/test -v
/zzyyuse/mydaockerfilelogs:/usr/local/tomcat/webapps/log --
privileged=true zzyytomcat9
```

以上完成的任务：

- 运行 zzyytomcat9 的时候，后台运行-d，映射新的端口 -p 9080:8080
- 多个宿主机目录，对应到多个容器目录，建立 多对多的数据卷
- --privileged=true 如果你的写数据卷的全不够，这句命令会给 读写权限

执行上面的命令，容器是在后台执行，但是你此时如果想要在容器外面对容器进行访问，那么此时使用以下命令

```
docker exec 容器ID 操作命令
```

如： docker exec cf7605f30534 ls -l

在docker安装文件

mysql安装

- docker images mysql 查看是否已经有了mysql
- docker search mysql 在云端查看 mysql
- docker pull mysql:5.6 拉去5.6 版本的 mysql，默认会拉去最新版本的

如何push 到阿里云

```
docker commit -a zzyy -m "mt_centos 1.3" b1ad675a65e0
mycentos:1.4
```

产生一个新的版本 mycentos:1.4  
-a author

然后到阿里云去创建仓库，仓库创建好之后

```
docker login --username=18717343461 registry.cn-
hangzhou.aliyuncs.com
docker tag [ImageId] registry.cn-
hangzhou.aliyuncs.com/my_lx/mycentos:[镜像版本号]
docker push registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/my_lx/mycentos:[镜像
版本号]
```