

先查看下本地的镜像，选一个作为基础 image【本例中选的是nginx】：

```
[root@zhx ~]# docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID
CREATED	SIZE	

1.在某一个目录下面创建一个专门存放此demo的目录，也就是Dockerfile所在的context：

```
[root@zhx ~]# mkdir demo
[root@zhx ~]# cd demo
[root@zhx demo]# touch Dockerfile
[root@zhx demo]# pwd
/root/demo
[root@zhx demo]# ll
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Apr 29 11:11 Dockerfile
```

2、以下是编写好的Dockerfile v1版：

```
#this is my first nginx Dockerfile
#version 1.0

#base images 基础镜像
FROM daocloud.io/library/nginx:latest
这里拉取的是docker云的远程镜像
#MAINTAINER 维护者信息
MAINTAINER bobtopcoder@163.com

#EXPOSE 映射端口
EXPOSE 80
```

3、执行docker build进行构建：

```
[root@zhx demo]# docker build -t demo_nginx:v1 .
Sending build context to Docker daemon 2.048kB
Step 1/3 : FROM daocloud.io/library/nginx:latest
--> 27a188018e18
Step 2/3 : MAINTAINER bobtopcoder@163.com
--> Using cache
--> 3d43033ba247
Step 3/3 : EXPOSE 80
--> Running in 9310e4a81b46
Removing intermediate container 9310e4a81b46
--> 9ee6612aa76b
Successfully built 9ee6612aa76b
Successfully tagged demo_nginx:v1
```

后面的.代表的是相对路径的当前目录，如果需要全路径为/root/docker\_demo（就是找到Dockerfile文件）

构建成功后，查看新构建的镜像：

```
[root@zhx demo]# docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	SIZE
demo_nginx	v1	9ee6612aa76b	109MB
daocloud.io/library/nginx	latest	27a188018e18	109MB

4、然后使用构建的镜像启动一个container并开启nginx服务：

```
[root@zhx demo]# docker run -d demo_nginx:v1
2d249fc4870acc9593dbaeb3f2b5848dc367d1755aad413e394701d08e
df1d5a
```

然后查看启动的container是否在运行：

```
[root@zhx demo]# docker ps -l
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND
2d249fc4870a	demo_nginx:v1	"nginx -g 'daemon

  

CREATED	STATUS	PORTS	NAME
9 seconds ago	UP	80/tcp	gracious_hugle

虽然nginx服务开启了，但是port并没有进行映射到本机host，所以这个container并不能进行访问，重新启动一个进行了映射端口的容器：

```
[root@zhx demo]# docker run -d -p 80:80 demo_nginx:v1
98609b4ea0507b3475cbd96052c3b33119d45b67441da1d60c3a4b6853
d41155
```

再次查看端口映射信息：

```
[root@zhx demo]# docker port 98609b4ea05
80/tcp -> 0.0.0.0:80
```

于是进行访问【我这里是远程服务器】：

47.102.153.168

# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

整体的命令说明：

