



Docker Hub

<https://hub.docker.com/>

Relier le port de la machine hôte au port de conteneur

1. Créer un répertoire de dossier docker

```
$ mkdir docker-file
```

2. Créer un Dockerfile

```
$ cd docker-file/  
$ touch Dockerfile
```

3. Add content to docker file

```
$ cat > Dockerfile  
FROM ubuntu:14.04  
MAINTAINER abc "abc@abc.com"  
RUN apt-get update  
RUN apt-get install -y nginx  
RUN echo 'Our first Docker image for Nginx' >  
/usr/share/nginx/html/index.html  
EXPOSE 80
```

Ctrl+D pour sauver les changements.

4. Créer votre propre image

4.1. Build a docker image

```
$ sudo docker build -t="test/test_nginx_image" .
```

Vous verrez à l'écran la sortie suivante :

```
Sending build context to Docker daemon 2.56 kB
Sending build context to Docker daemon
Step 0 : FROM ubuntu:14.04
---> 9cbaf023786c
Step 1 : MAINTAINER abc "abc@abc.com"
---> Using cache
---> 912452fdb6d
Step 2 : RUN apt-get update
---> Using cache
---> d711127e4d76
Step 3 : RUN apt-get install -y nginx
---> Running in 4fab72b24686
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.3) ...
Processing triggers for sgml-base (1.26+nmu4ubuntu1) ...
---> b9f58e96b137
Removing intermediate container 4fab72b24686
Step 4 : RUN echo 'Our first Docker image for Nginx' >
/usr/share/nginx/html/index.html
---> Running in 1d1702c4dae4
---> c46b140fd8ad
Removing intermediate container 1d1702c4dae4
Step 5 : EXPOSE 80
---> Running in a98f7685870a
---> 728d805bd6d0
Removing intermediate container a98f7685870a
Successfully built 728d805bd6d0
```

4.2. Vérifier si l'image a été créée

```
$ docker images | grep nginx
test/test_nginx_image latest 1 day ago 2.433 MB
```

4.3. Exécuter le nouveau test-nginx_image avec la liaison de port

```
$ sudo docker run -d -p 8080:80 --name test_container
test/test_nginx_image nginx -g "daemon off;"
356389b43b02c5afb55de8145cb33a3e6539c671a97c2c6974a6308f1d7bac8d
```

L'option -p 8080: 80 liera le port hôte 8080 au port de conteneur 80. Nous pourrons donc voir la page Web par défaut de "Notre première image Docker pour Nginx" en visitant simplement l'adresse IP de notre hôte docker.

```
$ curl http://docker-host-ip:8080  
Our first Docker image for Nginx
```