



Les images sur Docker

1. Montrer les images disponibles sur votre Docker

```
$ sudo docker images
```

2. Spécifier des options en démarrant une image :

```
$ sudo docker run -t -i ubuntu:14.04 /bin/bash
```

3. Télécharger (pull) une Image

```
$ sudo docker pull debian
```

4. Créer votre propre image

Sur Docker il est possible de créer sa propre image, en créant un fichier Dockerfile contenant les commandes à exécuter pour la création de votre image, et ensuite exécuter la commande docker build sur le fichier pour construire l'image.

1. Créer un fichier dénommé `Dockerfile` avec le contenu suivant

```
FROM debian:wheezy  
RUN apt-get update && apt-get install -y cowsay fortune
```

2. Aller au répertoire contenant le `Dockerfile` et exécuter la commande ci-dessous pour construire votre premier image Docker :

```
$ docker build -t test/cowsay-dockerfile .
```

Sortie attendue à l'écran :

```
Sending build context to Docker daemon 2.048 kB  
Sending build context to Docker daemon  
Step 0 : FROM debian:wheezy
```

```
wheezy: Pulling from debian
7a3e804ed6c0: Pull complete
b96d1548a24e: Already exists

Status: Downloaded newer image for debian:wheezy
---> b96d1548a24e
Step 1 : RUN apt-get update && apt-get install -y cowsay fortune
---> Running in 4404353a3643
Get:1 http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg [1554 B]
Get:2 http://security.debian.org wheezy/updates Release [102 kB]
Get:3 http://httpredir.debian.org wheezy Release.gpg [2390 B].....
Setting up perl (5.14.2-21+deb7u2) ...
update-alternatives: using /usr/bin/prename to provide
/usr/bin/rename
---> ca3618d10f2a
Removing intermediate container 4404353a3643
Successfully built ca3618d10f2a
```

5. Vérifier que l'image a été créée

```
$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	VIRTUAL SIZE
test/cowsay-dockerfile	latest	ca3618d10f2a	3 minutes ago	126.9 MB
docker-dev		dry-run-test-2	db155754d7fc	6 days ago
<none>		<none>	b01392d005bb	1.571 GB
debian		wheezy	b96d1548a24e	7 days ago
debian		latest	df2a0347c9d0	84.97 MB
dockerswarm/dind-master		latest	bb4cd757411e	125.2 MB
ago				159 MB

```
www:~ babacardiop$ docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
elasticsearch	latest	eaeb5b4406fe	9 days ago	350 MB
orangeopensource/fiware-cepheus	latest	b2f0554ed015	2 weeks ago	410 MB
waziup/cygnus	latest	c6c6522ddd3d	3 months ago	758 MB
postgres	latest	4e18b2c30f8d	4 months ago	266 MB
mdillon/postgis	latest	1297f96146c9	4 months ago	607 MB
<none>	<none>	dea2740de648	6 months ago	758 MB
<none>	<none>	0604274f7d23	6 months ago	758 MB
rpcbind	latest	ce1d23c8edf6	6 months ago	171 MB
ubuntu	16.04	104bec311bcd	6 months ago	129 MB
waziup/cygnus	<none>	e4b2df79fb86	6 months ago	758 MB
<none>	<none>	68d61f594b84	6 months ago	758 MB
<none>	<none>	ef6d4e82815b	7 months ago	167 MB
telefonicaid/fiware-sth-comet	latest	9c1de257fcfd	7 months ago	252 MB
waziup/sth-comet	latest	9c1de257fcfd	7 months ago	252 MB

Exemple de capture d'écran avec la commande docker images

6. Exécutez le programme Cowsay à l'aide de l'image construite

```
$ docker run test /cowsay-dockerfile/usr/jeux/cowsay "Hi!"
```

Cela s'exécutera et affichera la sortie

```
< Hi! >
-----
      \
        ^__^
        (oo)\_____
        (_____)\/      )\
            ||----w |
            ||     ||
```