### Doc Job11

---

created: 24-06-02 21:32 modified: 24-06-02 21:32

tags : [note] References :

Nous allons maintenant réaliser l'entièreté du sujet une deuxième fois, mais cette fois-ci en GUI avec Portainer

### **Job 11.1)**

https://www.webhi.com/how-to/fr/installer-utiliser-portainer-pour-lagestion-des-conteneurs-docker/

```
docker run -d -p 9000:9000 --name portainer --restart always
-v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v
portainer_data:/data portainer/portainer-ce
```

#### Voici ce que fait cette commande :

- -d : Exécute le conteneur en mode détaché.
- -р 9000:9000 : Mappe le port 9000 sur votre hôte au port 9000 dans le conteneur.
- --name portainer : Nomme le conteneur "portainer".
- --restart always : Configure le conteneur pour redémarrer automatiquement.

- -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock : Donne à Portainer l'accès au socket Docker.
- -v portainer\_data:/data : Persiste les données de Portainer dans un volume nommé "portainer\_data".
- portainer/portainer-ce : Spécifie l'image Portainer Community
   Edition.

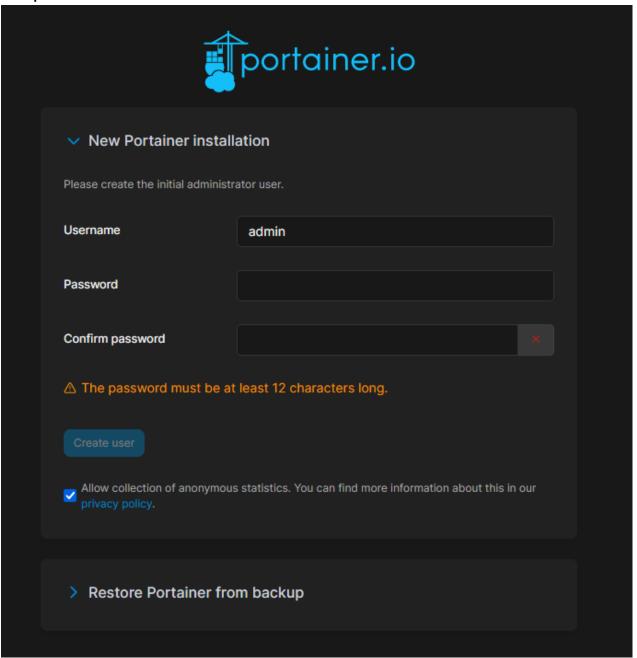
On accède ensuite à l'interface web:

```
http://192.168.70.132:9000
```

### \*\*Création du compte admin

- 1. Cliquez sur le bouton "Créer un compte administrateur".
- 2. Entrez un nom d'utilisateur, un mot de passe et une adresse e-mail.

3. Cliquez sur "Créer l'utilisateur".



login: admin

mdp: 123456789101112

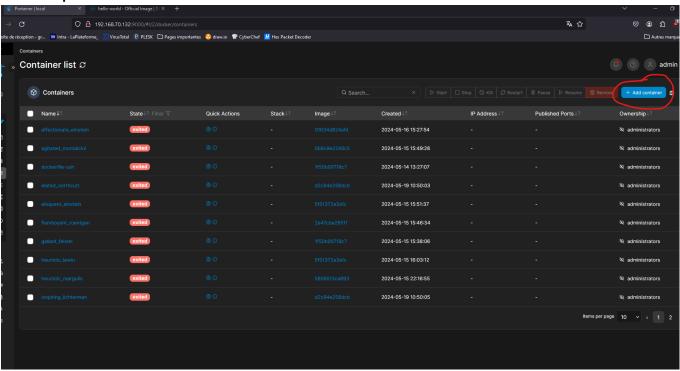
#### Voici la liste de mes images docker au moment T:

```
user@debiandocker:~$ sudo docker mages
docker: 'mages' is not a docker command.
See 'docker --help'
user@debiandocker:~$ sudo docker images
                                       IMAGE ID
                                                       CREATED
REPOSITORY
                            TAG
192.168.70.132:5000/web
                            latest
                                      01634d824afd
                                                       2 days ago
                                                                       48.3MB
                            <none>
                                      5858513ca893
                                                       3 days ago
<none>
                                                                       185MB
                            latest
                                      e784f4560448
                                                      2 weeks ago
                                                                       188MB
nginx
                            alpine
                                      501d84f5d064
                                                       2 weeks ago
                                                                       48.3MB
nginx
                                      a3f85c245ec3
portainer/portainer-ce
                                                       3 weeks ago
                                                                       293MB
                            latest
                                      d6b2c32a0f14
                            latest
                                                       7 months ago
                                                                       25.4MB
registry
user@debiandocker:~$
```

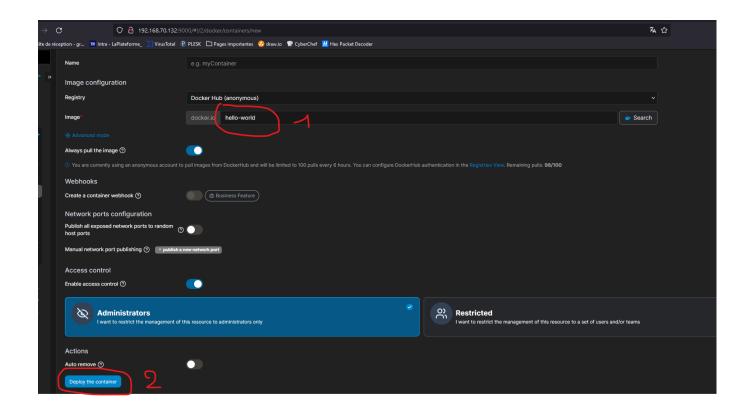
## Job 11.2)

Nous allons donc télécharger le conteneur hello-world sur le registry officiel de Docker:

On clique sur "Add container":



On entre ensuite le nom du conteneur a importer, puis on clique sur "Deploy the container":



On peut voir en retournant sur notre machine que l'image s'est bien installée:

```
user@debiandocker:~$ sudo docker images
                                                    CREATED
                                    IMAGE ID
                                                                    SIZE
REPOSITORY
                          TAG
192.168.70.132:5000/web
                          latest
                                    01634d824afd
                                                   2 days ago
                                                                    48.3MB
                                    5858513ca893
<none>
                                                  3 days ago
                                                                    185MB
                                                  2 weeks ago
                                    e784f4560448
nginx
                          latest
                                                                    188MB
                                    501d84f5d064
                                                   2 weeks ago
nginx
                          alpine
                                                                    48.3MB
                                    a3f85c245ec3
                                                   3 weeks ago
                                                                    293MB
portainer/portainer-ce
                          latest
                                    d6b2c32a0f14
                                                    7 months ago
registry
                          latest
                                                                    25.4MB
                                                    12 months ago
hello-world
                          latest
                                    d2c94e258dcb
user@debiandocker:~$
```

On démarre le conteneur pour voir s'il fonctionne bien :

### Soit par l'onglet "Container", soit en CLI comme ci-dessous

```
latest
                                       d2c94e258dcb
                                                       12 months ago
user@debiandocker:~$ sudo docker run d2c94e258dcb
Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.
To generate this message, Docker took the following steps:
 1. The Docker client contacted the Docker daemon.
 2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
 3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
 executable that produces the output you are currently reading.

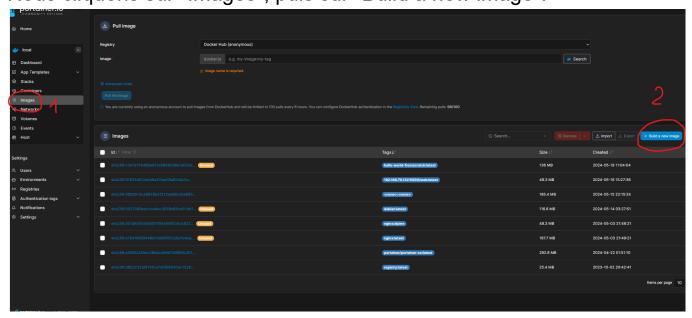
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
    to your terminal.
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
 $ docker run -it ubuntu bash
Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
 https://hub.docker.com/
For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
user@debiandocker:~$
```

Tada!

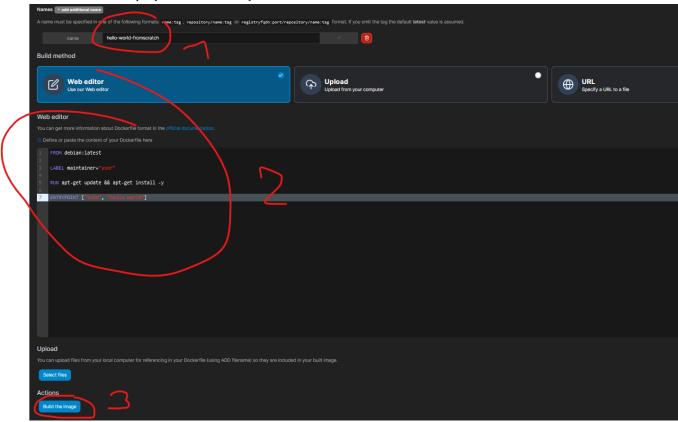
### **Job 11.3)**

Nous devons maintenant déployer nous même un conteneur qui nous affichera "hello world". Pour se faire:

Nous cliquons sur "Images", puis sur "Build a new image":



On remplit ensuite le titre de notre image, son contenu (à la manière d'un dockerfile), puis on l'upload:



On va vérifier sur notre machine hôte si l'image s'est créée, puis on la lance pour voir si elle fonctionne:

```
user@debiandocker:~$ sudo docker images
                                       IMAGE ID
                            TAG
                                                       CREATED
                                                                        SIZE
thello-world-fromscratch
                            latest
                                       c3b7e718468a
                                                       7 seconds ago
                                                                        136MB
                                       01634d824afd
 192.168.70.132:5000/web
                                                       2 days ago
                                                                        48.3MB
                            latest
 <none>
                                       5858513ca893
                                                       3 days ago
                            <none>
                                                                        185MB
 debian
                                                       5 days ago
                            latest
                                       5027089adc4c
                                                                        117MB
                                       501d84f5d064
 nginx
                            alpine
                                                       2 weeks ago
                                                                        48.3MB
                                       e784f4560448
 nginx
                            latest
                                                       2 weeks ago
                                                                        188MB
 portainer/portainer-ce
                            latest
                                       a3f85c245ec3
                                                       3 weeks ago
                                                                        293MB
 registry
user@debiandocker:~$ ■
                                       d6b2c32a0f14
                                                       7 months ago
                            latest
                                                                        25.4MB
user@debiandocker:~$ sudo docker run hello-world-fromscratch
hello world
```

Tada!

**Job 11.4)** 

user@debiandocker:~\$

Pour ce job, je vais réutiliser la méthode au dessus (Job 11.3) pour créer un dockerfile.

Je réutilise le code du Job 4 pour créer mon conteneur SSH.

Je vérifie s'il s'est bien créé, puis je le lance:

```
user@debiandocker:~$ sudo docker images
 REPOSITORY
                               TAG
                                            IMAGE ID
                                                             CREATED
                                                                                 SIZE
                                            2bf8a4db96bb
                                                             35 seconds ago
🖵 ssh-portainer
                               latest
                                                                                 185MB
 hello-world-fromscratch
                                            c3b7e718468a
                                                             5 minutes ago
                               latest
                                                                                 136MB
 192.168.70.132:5000/web
                                            01634d824afd
                               latest
                                                             2 days ago
                                                                                 48.3MB
                                                             3 days ago
 <none>
                               <none>
                                            5858513ca893
                                                                                 185MB
 debian
                               bookworm
                                            5027089adc4c
                                                             5 days ago
                                                                                 117MB
 debian
                               latest
                                            5027089adc4c
                                                             5 days ago
                                                                                 117MB
 nginx
                               latest
                                            e784f4560448
                                                             2 weeks ago
                                                                                 188MB
 nginx
                               alpine
                                            501d84f5d064
                                                             2 weeks ago
                                                                                 48.3MB
                               latest
 portainer/portainer-ce
                                            a3f85c245ec3
                                                             3 weeks ago
                                                                                 293MB
                                            d6b2c32a0f14
 registry
                               latest
                                                             7 months ago
                                                                                 25.4MB
 user@debiandocker:~$ sudo docker run -d -p 2222:22 ssh-portainer
82a57f2d049488f0b6c94<u>9</u>7712a419bf07463e9c4a21fffc3dc2958fa25ec9a2
 user@debiandocker:~$ 🛮
```

#### Je me connecte ensuite en SSH sur le conteneur qui est run:

```
user@debiandocker:~$ ssh root@localhost -p 2222
hostkeys_find_by_key_hostfile: hostkeys_foreach failed for /home/user/.ssh/known_hosts: Permission denied
The authenticity of host '[localhost]:2222 ([::1]:2222)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:8uwiweZlWGD8E309jGWVdiDyqp6aVE6uEniDpmlGLa0.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Failed to add the host to the list of known hosts (/home/user/.ssh/known_hosts).
root@localhost's password:
Permission denied, please try again.
root@localhost's password:
client_input_hostkeys: hostkeys_foreach failed for /home/user/.ssh/known_hosts: Permission denied
Linux 82a57f2d0494 6.1.0-21-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.90-1 (2024-05-03) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@82a57f2d0494:~# ■
```

Tada!

## **Job 11.5)**

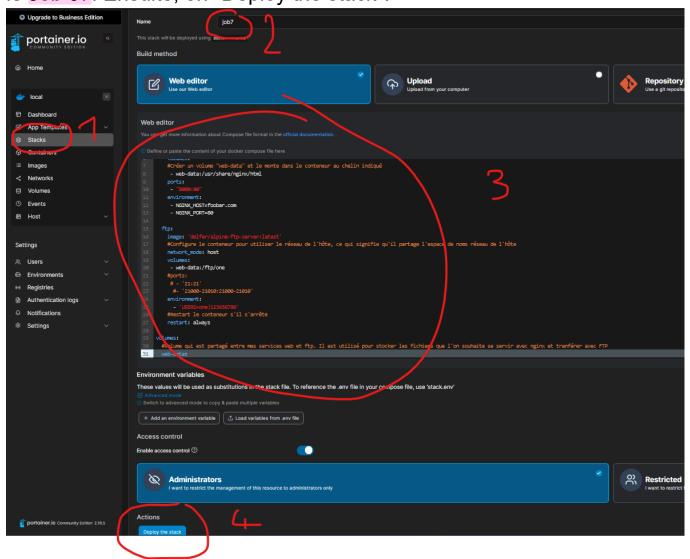
Je pense que le Job 5 est infaisable sur Portainer, étant donné que c'est une opération à réaliser sur notre VM par Bash. Je vais donc sauter ce Job.

## **Job 11.6)**

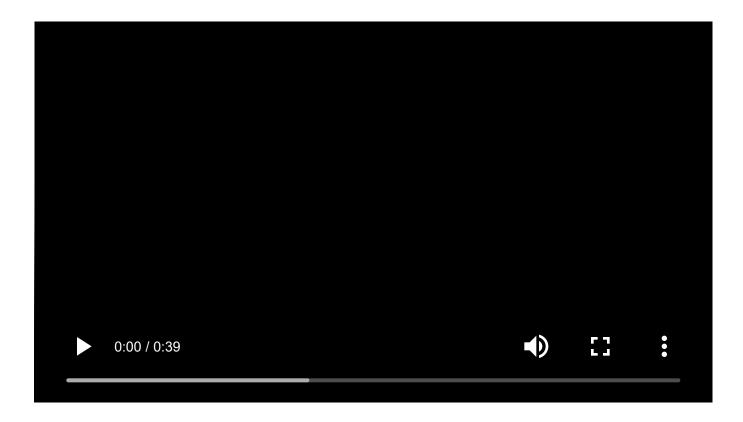
Job contenant de la documentation que nous devions faire, je saute donc ce Job.

## **Job 11.7)**

Pour créer un docker-compose, on doit utiliser la partie "Stacks". On nomme notre Stack/yml, puis on envoie le code que l'on a créé dans le Job 07. Ensuite, on "Deploy the stack":



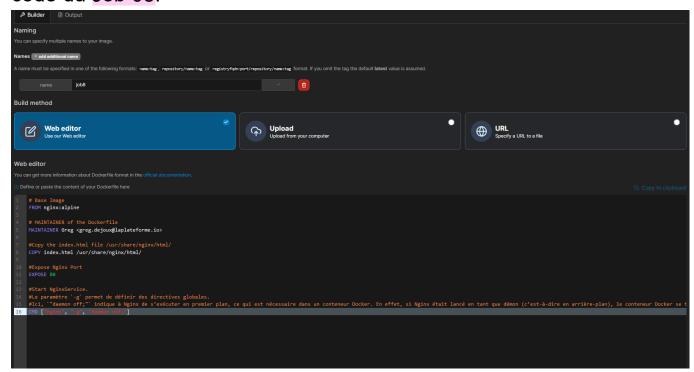
Puis on réalisé l'envoie de l'index.html par FTP:



### Tada!

# **Job 11.8)**

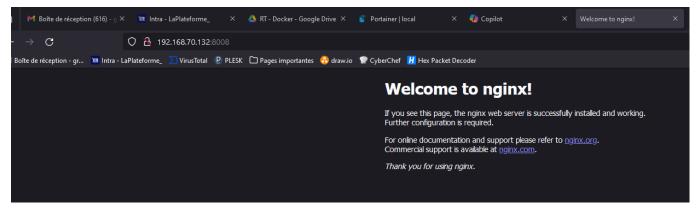
Comme dans les Job précédents, je créé une image, où j'y renvoie le code du Job 08:



Je run ensuite le conteneur avec la commande qui suit :

```
sudo docker run -d -p 8008:80 web
```

#### et Tada!



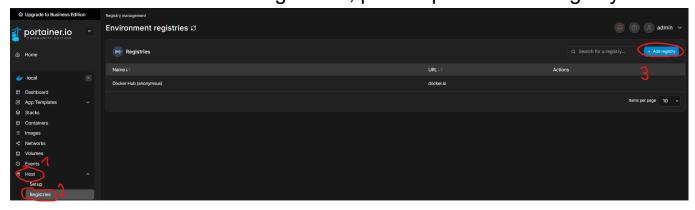
# **Job 11.9)**

Tout d'abordn je clique sur mon compte en haut a de droite, puis dans ses settings.

Je génère un token

ptr vtle+6fr44DyN7LzxM8aqR6DK5CbvVDKLp10NInedEo=

Je me rend dans "Home>Registries", puis clique sur "Add registry":



Je la créé ensuite:

==Je stop le job 11.9 car je n'arrivais pas à mettre en place l'API