

Fiche de Procédure d'installation Docker

Étape 1 – L'installation de Docker

Installation docker

```
sudo apt-get update

sudo apt-get install ca-certificates curl

sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc

sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

echo \ "deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \

sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

sudo apt-get update

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin
docker-compose-plugin

sudo docker run hello-world
```

Étape 2 – Découverte des commandes de base de Docker

Récupération de l'image du service NGINX

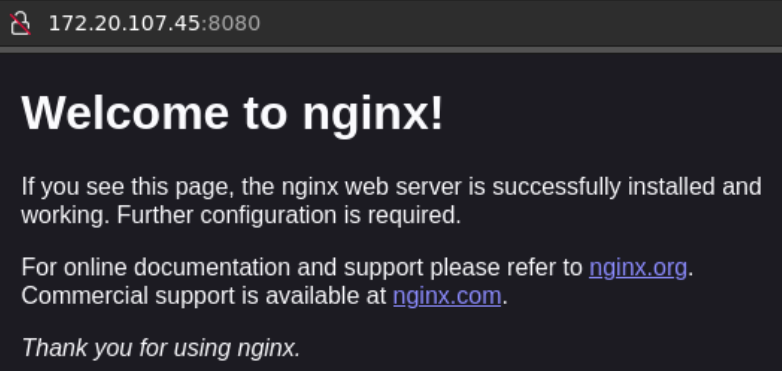
```
docker pull nginx
```

Vérifiez que l'image apparaît dans votre liste d'images téléchargées

```
docker image ls
```

Lancez un conteneur basé sur l'image NGINX

```
docker run -d -p 8080:80 nginx
```



172.20.107.45:8080

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.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

Lister les conteneurs créés

```
docker ps -a
```

(plus d'infos que le "ps" simple)

Vérifier les processus en cours

```
docker ps
```

(il est UP)

Exécuter une commande bash à l'intérieur du conteneur & commande uname -a:

```
docker exec -it nginxperso bash
```

```
uname -a
```

```
Linux 0cfe4bd072d5 6.1.0-25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08-26) x86_64 GNU/Linux
```

Arrêter le conteneur nginx

```
docker stop nginxperso
```

Vérifier si le processus c'est bien arrêté

```
docker ps
```

Relancer le conteneur NGINX

```
docker start nginxperso
```

Vérifier le statut du conteneur

```
docker ps
```

Supprimer le conteneur NGINX

```
docker rm nginxperso
```

Vérifier que le conteneur à disparu

```
docker ps -a
```

Supprimer le l'image NGINX

```
docker rmi nginx
```

Vérifier que l'image à été supprimé

```
docker images
```

Étape 3 – Création de vos propres images Docker Dockerfile pour l'image my-hello-world :

Création dockerfile

```
touch dockerfile
nano dockerfile
FROM debian:latest
CMD ["echo", "Hello World!"]
```

Construction de l'image

```
docker build -t mon-hello-world .
```

Création du html

```
touch index.html
```

Afficher le contenu du fichier

```
cat index.html
```

Créer un autre fichier contenant

```
docker build -t mon-nginx .
```

Lancer un conteneur basé sur l'image

```
docker run -d -p 8080:80 mon-nginx
```