

Travaux Pratiques Principes et outils pour le DevOps

Enoncé 3 – Docker – Persistance de données

Partie 1 – Echanges de fichiers

Créez un conteneur, que vous nommerez `www`, à partir de cette image, en utilisant une option exposant le port 80 du conteneur vers le port 8080 de la VM.

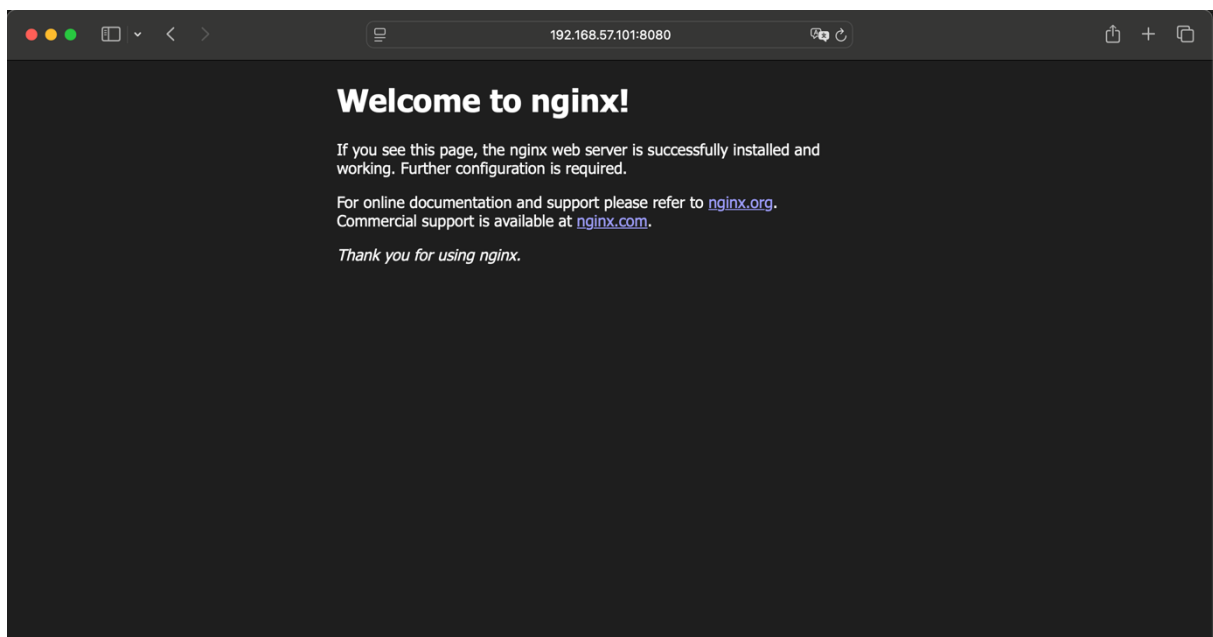
Constatez la redirection de ports en listant les conteneurs.

1. Télécharger la dernière version avec la commande :
 - Commande : **`docker pull nginx:latest`**
2. Création du conteneur `www` :
 - Commande: **`docker run --name www -d -p 8080:80 nginx:latest`**

La redirection de ports en listant les conteneurs. : 0.0 :8080->80/tcp

```
dockeruser@vmdocker:~$ docker pull nginx:latest
latest: Pulling from library/nginx
2d429b9e73a6: Pull complete
20c8b9871098: Pull complete
06da587a7970: Pull complete
f7895e95e2d4: Pull complete
7b25f3e99685: Pull complete
dffc1412b7c8: Pull complete
d550bb6d1800: Pull complete
Digest: sha256:0c86dddac19f2ce4fd716ac58c0fd87bf69bfd4edabfd6971fb885bafd12a00b
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
docker.io/library/nginx:latest
dockeruser@vmdocker:~$ docker run --name www -d -p 8080:80 nginx:latest
41ed956f3d94ee60affc98d1ac2e31caf96e6e93597d2298e8d213b7cabb02ff
dockeruser@vmdocker:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
41ed956f3d94   nginx:latest   "/docker-entrypoint...." About a minute ago Up About a minute 0.0.0:8080->80/tcp, [::]:8080->80/tcp   www
dockeruser@vmdocker:~$
```

Dans un navigateur de la machine hôte, accédez à la page d'accueil du serveur de la VM.



Dans un répertoire SiteWeb de la VM, créez un fichier index.html correspondant au contenu : "Bienvenue sur le serveur web du conteneur."

- Créer le fichier index.html :
 - Créer le dossier Site Web : **mkdir -p SiteWeb**

- **echo "Bienvenue sur le serveur web du conteneur." > SiteWeb/index.html**

```
dockeruser@vmdocker:~$ docker cp SiteWeb/index.html www:/usr/share/nginx/html/index.html
Successfully copied 2.05kB to www:/usr/share/nginx/html/index.html
dockeruser@vmdocker:~$ mkdir -p SiteWeb
dockeruser@vmdocker:~$ echo "Bienvenue sur le serveur web du conteneur." > SiteWeb/index.html
dockeruser@vmdocker:~$ docker restart www
www
dockeruser@vmdocker:~$ _
```

Utilisez une commande docker pour copier ce fichier dans le répertoire dans le conteneur /usr/share/nginx/html. Constatez dans le navigateur de la machine hôte.

- Pour copier le fichier dans le conteneur : **docker cp ~/index.html www:/usr/share/nginx/html/index.html**

```
dockeruser@vmdocker:~/SiteWeb$ docker cp /home/dockeruser/SiteWeb/index.html www:/usr/share/nginx/html/index.html
Successfully copied 2.05kB to www:/usr/share/nginx/html/index.html
dockeruser@vmdocker:~/SiteWeb$
```

- Constatez dans le navigateur de la machine hôte :**http://192.168.57.101:8080**

