

Job7

Job 07

À l'aide d'un fichier yml , de docker-compose faire deux conteneurs : nginx et FTP liés entre eux. Création d'un volume commun pour accéder au dossier web.

Créer sur votre pc un fichier index.html , dans ce fichier faites afficher votre nom/prénom). Installer FileZilla sur votre PC , se connecter en FTP sur le conteneur FTP pour envoyer le fichier index.html, et regarder le résultat.

<https://datascientest.com/docker-compose-tout-savoir>

Création d'un volume nommé job7

```
debian@debian:~$ docker volume create job7
job7
debian@debian:~$ sudo docker volume inspect job7
[
  {
    "CreatedAt": "2024-05-15T11:12:08+02:00",
    "Driver": "local",
    "Labels": {},
    "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/job7/_data",
    "Name": "job7",
    "Options": {},
    "Scope": "local"
  }
]
```

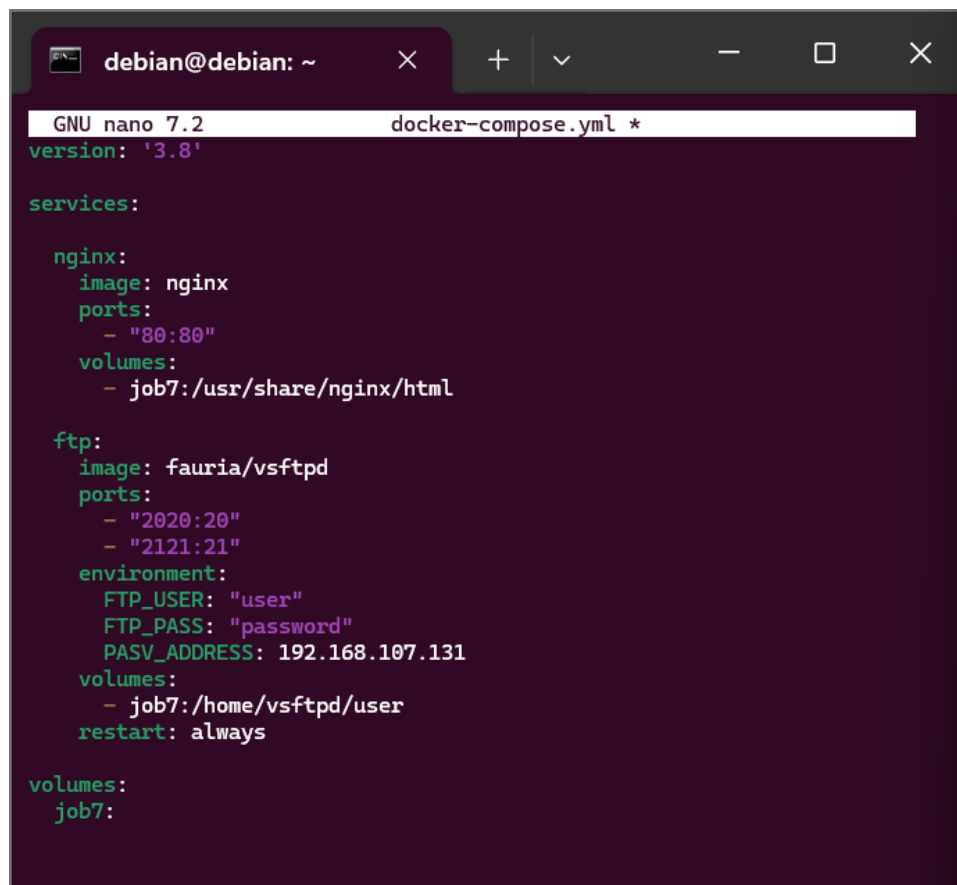
Installation de docker-compose

```
sudo apt install docker-compose -y
```

```
debian@debian:~$ docker-compose --version
docker-compose version 1.29.2, build unknown
debian@debian:~$ |
```

Création d'un fichier docker-compose avec utilisation de l'image vsftpd dispo sur docker hub

<https://hub.docker.com/r/fauria/vsftpd/>

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'debian@debian: ~'. The terminal shows the GNU nano 7.2 editor editing a file named 'docker-compose.yml'. The content of the file is as follows:

```
version: '3.8'

services:

  nginx:
    image: nginx
    ports:
      - "80:80"
    volumes:
      - job7:/usr/share/nginx/html

  ftp:
    image: fauria/vsftpd
    ports:
      - "2020:20"
      - "2121:21"
    environment:
      FTP_USER: "user"
      FTP_PASS: "password"
      PASV_ADDRESS: 192.168.107.131
    volumes:
      - job7:/home/vsftpd/user
    restart: always

volumes:
  job7:
```

version: '3.8'

services:

nginx:

image: nginx

ports:

- "80:80"

volumes:

- job7:/usr/share/nginx/html

ftp:

image: fauria/vsftpd

ports:

- "2020:20"

- "2121:21"

environment:

FTP_USER: "user"

FTP_PASS: "password"

PASV_ADDRESS: 192.168.107.131

volumes:

- job7:/home/vsftpd/user

restart: always

volumes:

job7:

`docker-compose up -d`

(pour l'arrêter : `docker-compose down`)

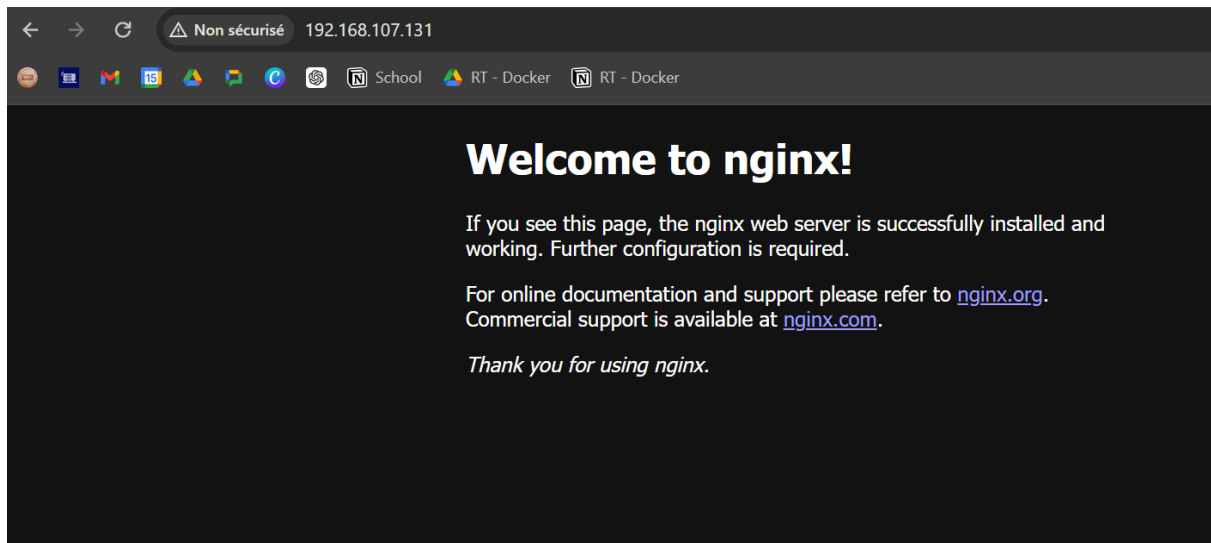
On ajoute l'utilisateur et on lui donne les droits :

`docker exec 1e9d15b3487c adduser user`

`docker exec 1e9d15b3487c chown -R user:ftp /home/vsftpd/user`

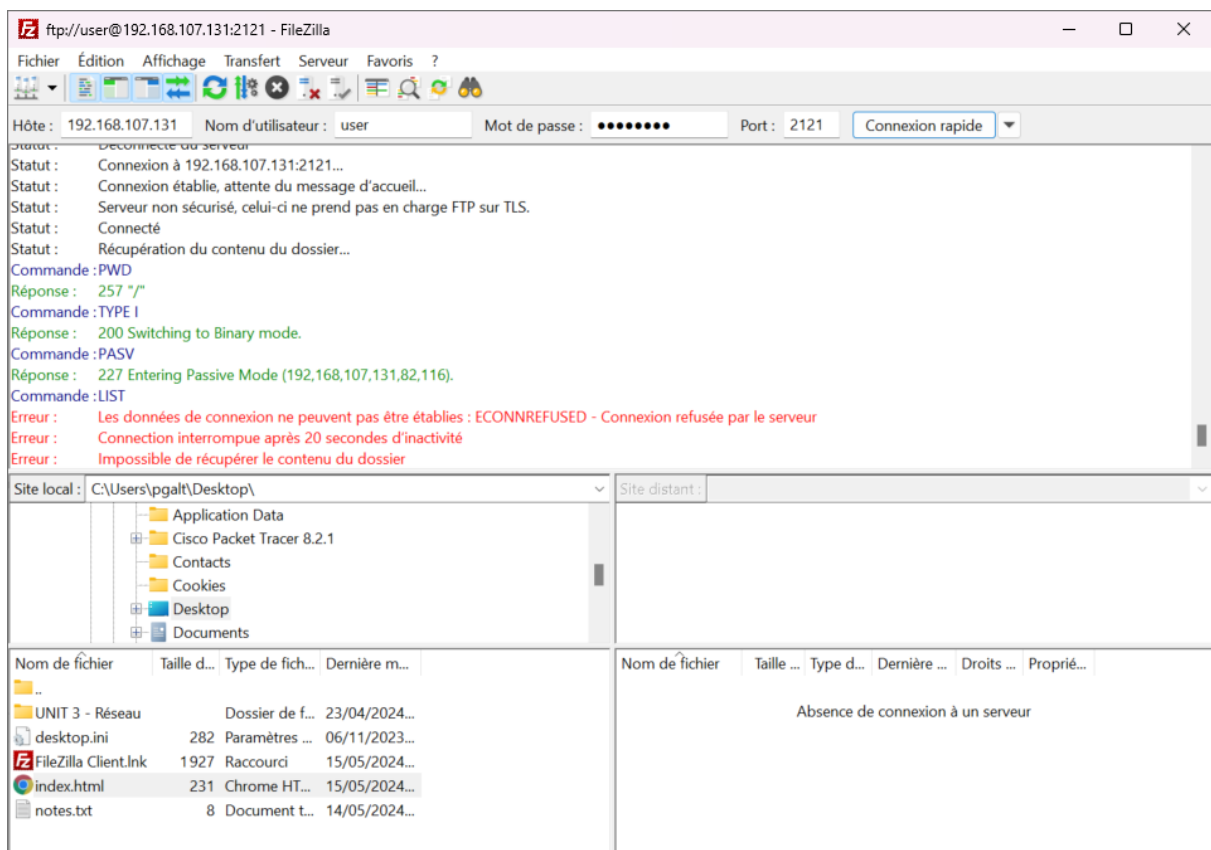
Côté nginx :

On accède bien à la page web, donc serveur nginx fonctionnel :



Côté FTP :

FileZilla ne semble pas fonctionner :



Pourtant on voit bien que la connexion devrait passer:

```
[root@f377982403af log]# tail -f /var/log/vsftpd.log
Wed May 15 15:13:56 2024 [pid 43] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:13:56 2024 [pid 42] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:14:08 2024 [pid 46] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:14:12 2024 [pid 45] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:14:17 2024 [pid 49] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:14:17 2024 [pid 48] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:17:35 2024 [pid 71] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:17:35 2024 [pid 70] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:17:55 2024 [pid 77] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:17:55 2024 [pid 76] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:18:37 2024 [pid 84] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:18:37 2024 [pid 83] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:18:57 2024 [pid 87] CONNECT: Client "192.168.107.1"
Wed May 15 15:18:57 2024 [pid 86] [user] OK LOGIN: Client "192.168.107.1"
```

⇒ Le problème doit venir de FileZilla & malgré recherches et tentatives, rien à faire.

Plan B :

Depuis mon PC, je parviens bien à ouvrir une session avec l'adresse de mon serveur FTP :

```
ftp> open 192.168.107.131 2121
Connecté à 192.168.107.131.
220 (vsFTPd 3.0.2)
200 Always in UTF8 mode.
Utilisateur (192.168.107.131:(none)) : user
331 Please specify the password.
Mot de passe :

230 Login successful.
ftp>
```

Je vais donc passer par là pour envoyer le fichier index.html avec mon nom et prénom.

Je vais placer ce fichier dans le répertoire racine de NGINX :
/usr/share/nginx/html

Observons le contenu du répertoire côté docker :

```
osbian@osbian:~$ dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture} ${Install-Size} ${Maintainer} ${Description}\n'
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
f377982403af	fauria/vsftpd	/usr/sbin/run-vsftpd.	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:2020->20/tcp, :::2020->20/tcp, 0.0.0.0:2121->21/tcp, :::2121->21/tcp	debian_ftp_1
c6c9bf7eb1b	nginx	/docker-entrypoint.	About an hour ago	Up About an hour	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp	debian_nginx_1

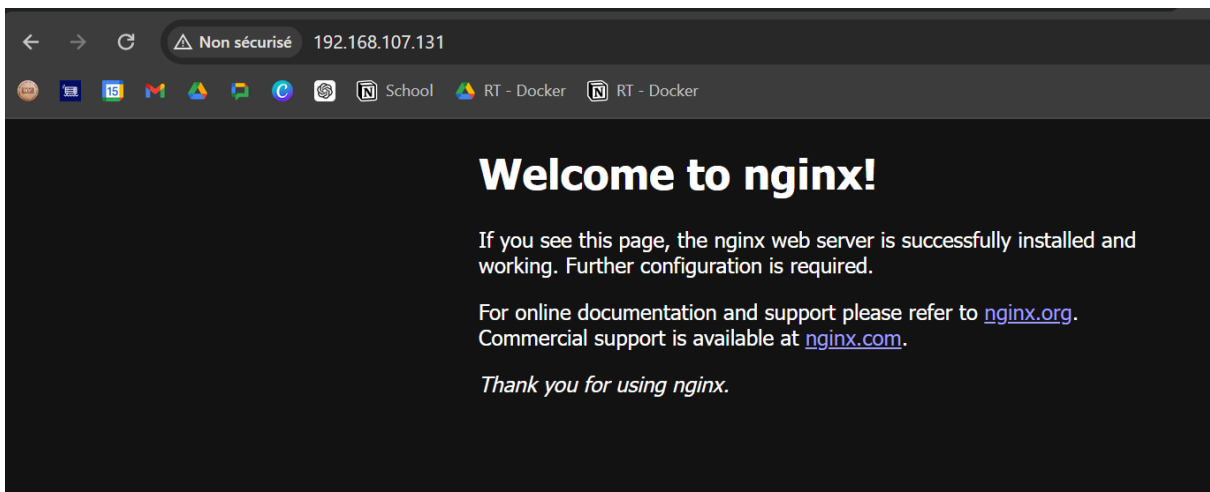
```
osbian@osbian:~$ docker exec -it c6c9bf7eb1b bash  
root@c6c9bf7eb1b:/# ls /usr/share/nginx/html  
50x.html index.html
```

Voyons maintenant en passant par la session FTP depuis mon pc :

```
ftp> cd /usr/share/nginx/html
550 Failed to change directory.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
50x.html
index.html
226 Directory send OK.
ftp : 25 octets reçus en 0.00 secondes à 25000.00 Ko/s.
ftp>
```

Il s'agit bien du bon répertoire.

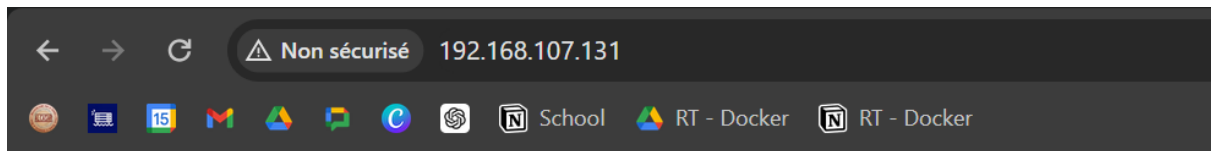
J'accède bien au répertoire dans lequel est situé le fichier index.html de base de NGINX :



J'envoie mon fichier avec : `put C:/Users/pgalt/Desktop/index.html`

```
ftp> put C:/Users/pgalt/Desktop/index.html
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp : 231 octets envoyés en 0.01 secondes à 19.25 Ko/s.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
50x.html
index.html
226 Directory send OK.
ftp : 25 octets reçus en 0.00 secondes à 25000.00 Ko/s.
ftp> |
```

Vérifions en actualisant la page :



Pierre Galtier

⇒ le fichier index.html présent sur mon pc a bien été upload sur le serveur nginx via FTP

→ Snapshot 5