

Dans un premier temps, on installe le paquet qui va nous permettre d'utiliser docker-compose :

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

Une fois que nous avons installer notre paquet, on peut maintenant créer notre fichier **.yml**

Dans un premier temps, on va créer un dossier pour stocker ce fichier:

```
mkdir job7
```

Une fois notre dossier créer, on va créer notre fichier, dans notre cas nous le nommerons **docker-compose.yml** et on y met la configuration suivante :

```
#la version utiliser
version: '3'

# définit les différent service que docker-compose va gérer
services:

#-----NGINX-----
#on définit notre premier service nginx
  nginx:
#on utilise la dernière image de nginx
  image: nginx:latest
#on spécifie les ports que l'on va utiliser
  ports:
    - "8080:80"
#on définit notre volume ou l'on va stocker notre fichier html
  volumes:
    - shared-data:/usr/share/nginx/html

#-----FTP-----
#on passe maintenant à la configuration de notre service FTP
  ftp:
#on installe l'image delfer/alpine-frp-server
  image: delfer/alpine-ftp-server:latest
#on passe en mode network host
  network_mode: host
#on ne définit pas de port car cela pose de problème avec l'image qu'on utilise
#ports:
  # - "8765:21"
#on met en place notre volume partagé sur notre conteneur FTP
  volumes:
    - shared-data:/ftp/raph
#on définit notre utilisateur et son mot de pass
  environment:
    - USERS=raph|123456789
#cette options permet de restartt le service si jamais il se stop quand notre conteneur est
up
  restart: always

#on définit le volumes partagé entre nos deux conteneur
volumes:
```

shared-data

Une fois notre fichier de configuration terminer, on peut maintenant up nos services avec la commande :

```
#on doit exécuter cette commande dans le dossier ou se trouve notre fichier de configuration
sudo docker-compose up
# on peut utiliser l'option -d pour l'exécuter en background.
```

```
raph@DebianXDocker:~/job7$ sudo docker-compose up
Pulling nginx (nginx:latest)...
latest: Pulling from library/nginx
09f376ebb190: Already exists
a11fc495bafd: Already exists
933cc8470577: Already exists
999643392fb7: Already exists
971bb7f4fb12: Already exists
45337c09cd57: Already exists
de3b062c0af7: Already exists
Digest: sha256:a484819eb60211f5299034ac80f6a681b06f89e65866ce91f356ed7c72af059c
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
Creating job7_nginx_1 ... done
Creating job7_ftp_1 ... done
Attaching to job7_ftp_1, job7_nginx_1
ftp_1 | Changing password for raph
ftp_1 | New password:
ftp_1 | Bad password: too weak
ftp_1 | Retype password:
ftp_1 | passwd: password for raph changed by root
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to pe
rform configuration
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Looking for shell scripts in /docker-entrypoint.d/
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-de
fault.sh
nginx_1 | 10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/con
f.d/default.conf
nginx_1 | 10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Enabled listen on IPv6 in /etc/nginx/c
onf.d/default.conf
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Sourcing /docker-entrypoint.d/15-local-resolvers.envsh
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-temple
s.sh
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/30-tune-worker-processe
s.sh
nginx_1 | /docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: using the "epoll" event method
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: nginx/1.25.5
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: built by gcc 12.2.0 (Debian 12.2.0-14)
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: OS: Linux 6.1.0-21-amd64
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: getrlimit(RLIMIT_NOFILE): 1048576:1048576
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: start worker processes
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: start worker process 29
nginx_1 | 2024/05/16 13:25:47 [notice] 1#1: start worker process 30
ftp_1 | process has died, quitting
ftp_1 | deluser: can't find raph in /etc/group
ftp_1 | Changing password for raph
ftp_1 | New password:
ftp_1 | Bad password: too weak
ftp_1 | Retype password:
ftp_1 | passwd: password for raph changed by root
ftp_1 | process has died, quitting
job7_ftp_1 exited with code 0
ftp_1 | Changing password for raph
ftp_1 | New password:
ftp_1 | Bad password: too weak
ftp_1 | Retype password:
ftp_1 | passwd: password for raph changed by root
ftp_1 | Thu May 16 13:26:28 2024 [pid 38] CONNECT: Client "192.168.61.1"
ftp_1 | Thu May 16 13:26:30 2024 [pid 37] [raph] OK LOGIN: Client "192.168.61.1"
```

On peut voir que nos service ce sont bien **up**, et in peut que un client à réussis à se connecter au service **FTP**