

# Doc Job04

---

created : 24-06-02 21:29

modified : 24-06-02 21:29

tags : [note]

References :

---

Je créé mon dockerfile :

```
#Indique que l'image docker sera basée sur debian 12
FROM debian:bookworm
```

```
#Met à jour la liste de paquets et installe openssh
RUN apt-get update && apt-get install -y openssh-server
```

```
#Crée un repertoire pour le daemon ssh
RUN mkdir /var/run/sshd
```

```
#Définit le mdp de root sur "root123"
RUN echo 'root:root123' | chpasswd
```

```
#Modifie la conf ssh pour permettre les connexions en tant
que root
RUN sed -i 's/#PermitRootLogin prohibit-
password/PermitRootLogin yes/' /etc/ssh/sshd_config
```

```
#Modifie la conf du PAM pour le serveur ssh. Elle rend
l'enregistrement de l'IUD facultatif, ce qui est nécessaire
pour les connexions root
RUN sed 's@session\s*required\s*pam_loginuid.so@session
```

```
optional pam_loginuid.so@g' -i /etc/pam.d/sshd
```

#Indique que le port 22 sera accessible à l'extérieur du conteneur

EXPOSE 22

#Indique le chemin vers l'exécutable du serveur ssh, puis démarre le daemon ssh en mode détaché (signifie que le serveur ssh restera en premier plan après démarrage, et ne s'éteindra donc pas car le processus ne se stoppera pas. Cette commande sera exécutée lorsque le conteneur docker sera lancé

CMD ["/usr/sbin/sshd", "-D"]

Une fois ceci fait, je build mon image :

```
sudo docker build -f dockerfile_ssh .
```

On peut voir que ça me l'a créé :

```
user@debiandocker:~/job4$ sudo docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
<none>        <none>    5858513ca893   About a minute ago   185MB
```

Je run donc ce container en redirigeant le port de l'utilisateur qui se connecte sur le port 2222 (le 22 étant déjà pris par m machine hôte) :

```
sudo docker run -d -p 2222:22 5858513ca893
```

```
user@debiandocker:~/job4$ sudo docker run -d -p 2222:22 5858513ca893
96d374263e07502c4a7b44a803cbe6602c7dd27ef9f011fbbc89e2ea6dc7b407
user@debiandocker:~/job4$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
96d374263e07   5858513ca893   "/usr/sbin/sshd -D"     9 seconds ago   Up 7 seconds   0.0.0:2222->22/tcp, :::2222->22/tcp
heuristic_margulis
```

Je me connecte donc à mon container par ssh en renseignant ensuite le mot de passe défini dans dockerfile:

```
ssh root@localhost -p 2222
```

```
user@debiandocker:~/job4$ ssh root@localhost -p 2222
The authenticity of host '[localhost]:2222 (:::1):2222' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:vKF+Q06ho8saxwrhxm6nz7hAPUDgenUQNjvHQzudvfE.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[localhost]:2222' (ED25519) to the list of known hosts.
root@localhost's password:
Linux 96d374263e07 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@96d374263e07:~# ^C
```