Partage de fichier au sein d'une entreprise

Introduction:

Il sera ici question de mettre en place un service de partage de fichier accessible depuis un navigateur. Nous utiliserons docker et l'un de ses container "filebrowser" pour réaliser ce projet.

Vérification:

Il est souvent bonne pratique, lors de l'installation d'un nouveau logiciel, de s'assurer de son intégrité pour être sûr de l'authenticité de celui-ci. Souvent les développeurs publient une chaine de caractère qu'on appelle checksum, celle-ci s'obtient en prenant le contenue du logiciel dans une fonction qui retourne cette chaîne unique. Un utilisateur ferait localement la même chose et comprendrait les deux chaînes de caractères, s'il y a une différence, le logiciel n'est pas authentique. Pour filebrowser, je n'ai pas trouver de manière d'authentifier conteneur, mise a part faire confiance à docker.

<u>Installation / configuration de Docker:</u>

Nous ferons trouver localement notre application docker sous Arch Linux.

Nous utiliserons le gestionnaire de paquet propre à cette distribution.

-sudo pacman -S docker. (installation du service)

Lancer le service docker et s'assurer que celui-ci fonctionne bien:

[med@archlinux ~]\$ systemctl status docker
• docker.service - Docker Application Container Engine
 Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/docker.service; enabled; preset: disabled)
 Active: active (running) since Fri 2022-11-11 08:48:36 CET; 7h ago

Notre gestionnaire de fichier sera "filebrowser". Celui-ci est disponible en version stand-alone ou directement sous docker, nous utiliserons cette seconde méthode.

Chercher l'image dans le Docker-hub ou toutes les images possibles sont disponibles:



Prendre la première.

Pull cette image depuis les repository de Docker:
-docker pull filebrowser/filebrowser

Nous allons créer un réseau docker dans lequel nous lancerons les containers que nous voudrions faire fonctionner sur ce réseau, puisque docker établie automatiquement par défaut les containers sous 172.17.x.x. J'aimerais que le filebrowser soit dispo pour tout le réseau 192.168.x.x

docker network create --subnet=192.168.1.X/24 mynet Lancer notre application sous ce réseau:

```
[med@archlinux ~]$ sudo docker run --net mynet --ip 192.168.1.21 -it filebrowser/filebrowser
2022/11/11 16:45:33 Using config file: /.filebrowser.json
2022/11/11 16:45:33 Listening on [::]:80
```

Lancer notre container:

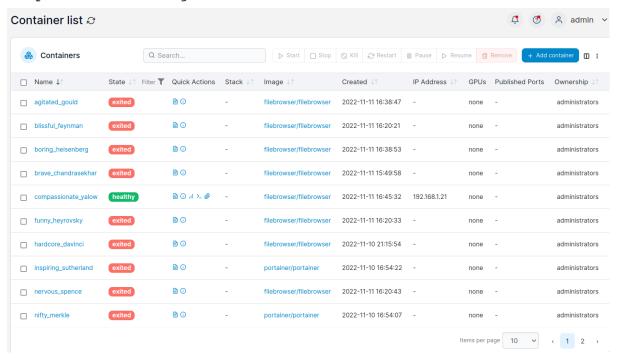
[med@archlinux ~]\$ sudo docker run -itd filebrowser/filebrowser
bd94b679f843bcddc026fb352555b2dc449d0c62e00985eadffacaa9aa05d65e

Vérifier que celui-ci est bien lancer:



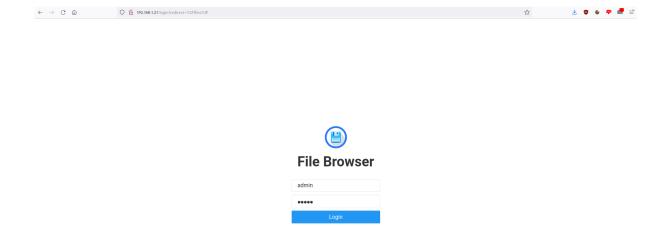
Il tourne sur le port 80/tcp

J'utilise également Portainer.io pour avoir une interface me permettant de gérer mes différents dockers containers.

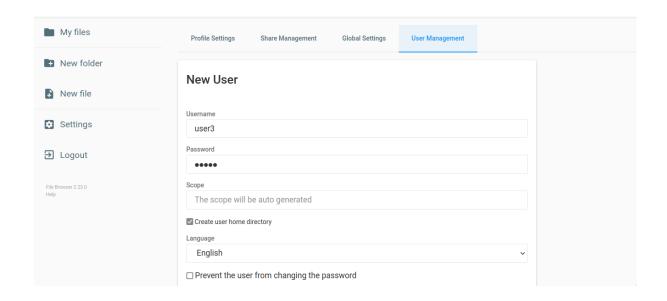


(premier container)

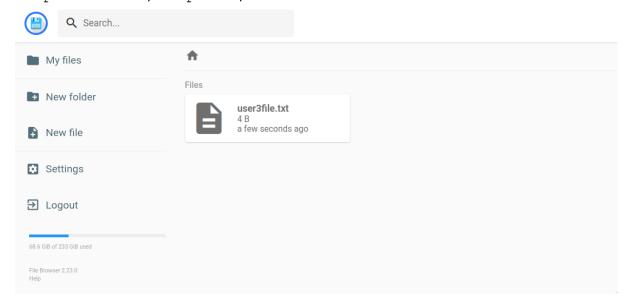
http://192.168.1.21:80 pour accéder à notre interface web.
Le service tournera sur le port 80.

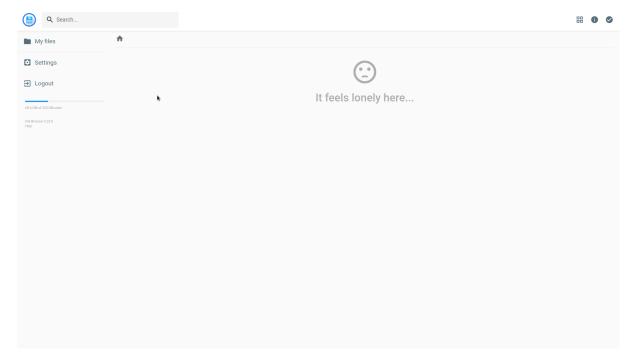


Créations de comptes utilisateurs: -settings>user management>new



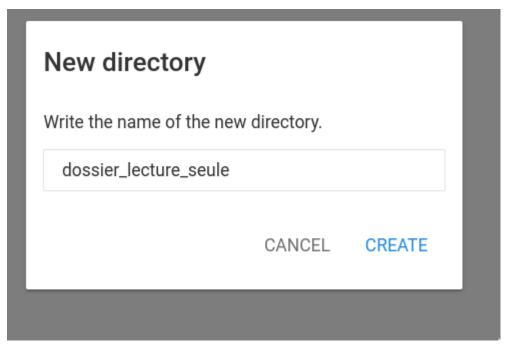
L'utilisateur 3 a désormais son propre espace personnel ou il peut créer, déposer, modifier des fichiers.



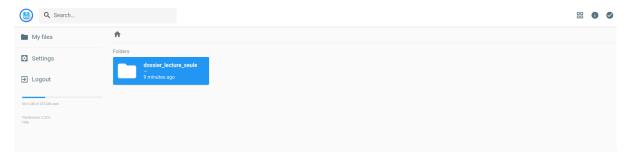


J'ai également créé un utilisateur qui n'a absolument aucun droit.

Création d'un dossier en lecture seul que nous partagerons à nos utilisateurs:

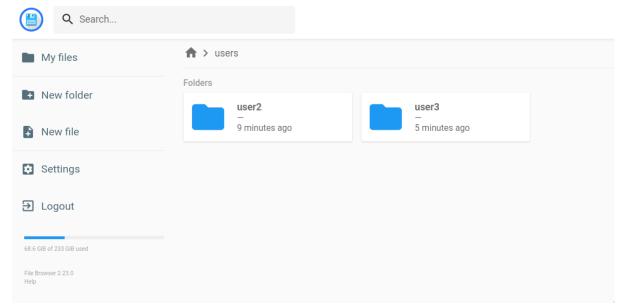


Nous déplacerons ce dossier dans /users/user2.



L'utilisateur voit désormais le dossier partagé. Mais ne peut faire aucune modification dessus. Les outils pour modifier sont normalement en haut à droite, ici, rien de disponible.

En tant qu'administrateur nous pouvons voir tous les utilisateurs et le contenu de leur espace:



Conclusion: Notre solution fonctionne très bien. Simple, pratique, et efficace, cela semble être une solution pour le stockage de fichiers en entreprise tout à fait viable.

		٦.	٦.		
ΙVΙ	е.	n	d	٦	

 $\underline{\text{https://www.digitalocean.com/community/tutorial_collections/how-to-install-and-use-docker}}$