

# Docker

## Notes

- Dockerfile :
  - ADD --chown=user:group my-backup.tar.gz /var/www : chown n'a aucun effet sur les fichiers et dossiers extrait d'un fichier compressé et c'est normal...
  - Dans un Dockerfile appelé depuis un fichier docker-compose.yml où des volumes nommés sont créés, la commande chown n'aura aucun effet car les volumes sont créés préalablement...

## Sauvegarde et restauration

- Pour la restauration, créer un fichier docker-compose-restore.yml semble être une solution intéressante. À lancer avec docker-compose -f docker-compose-restore.yml up
- Exemple de méthode fonctionnelle pour sauvegarder & restaurer : <https://loomchild.net/2017/03/26/backup-restore-docker-named-volumes/>
  - Exemple de commande :

```
docker run -it --rm -v bookmarksclapasorg_data-shaarli-storage:/var/www/shaarli/data -v ${PWD}/backup:/backup alpine sh -c "rm -rf /var/www/shaarli/data/* /var/www/shaarli/data/..?* /var/www/shaarli/data/.[!..]* ; tar -C /var/www/shaarli/data/ -xjf /backup/2019-10-29_shaarli_data_backup.tar.bz2 ; chown -R 100:/var/www/shaarli/data/"
```

- Utilisation d'une image Docker correspondant à l'article : <https://github.com/loomchild/volume-backup>
- Solutions basées sur Duplicity : <https://github.com/blacklabelops/volumerize> et un [exemple d'utilisation avec Docker Compose](#)
- Solution CampToCamp → Bivac : <https://hub.docker.com/r/camptocamp/bivac>
- Solution embarqué dans un container (cron, backup) : <https://hub.docker.com/r/futureice/docker-volume-backup>
- Exemple avec une image contenant Shaarli :
  - Toutes les données sont stockées dans : /usr/share/nginx/shaarli/data
  - Récupérer le nom du container contenant les données avec la commande ps (ex.: *shaarli\_data\_1*) : `docker ps`
  - Utiliser ensuite la commande cp pour copier les données : `docker cp shaarli_data_1:/usr/share/nginx/shaarli/data/ ~/backup_dir`
- Pour restaurer les données :
  - Récupérer le nom du container (ex.: *shaarli\_data\_1*) : `docker ps`
  - Utiliser ensuite la commande cp pour restaurer les données : `docker cp ~/backup_dir shaarli_data_1:/usr/share/nginx/shaarli/data/`

## Renommer une volume

- Pas de solution évidente. Il faut aussi créer les volumes avec Docker Compose sinon nous avons un message d'avertissement
- Créer le nouveau volume `new_volume` avec :

```
docker compose up -d; docker compose down
```

- Copier les données de l'ancien `old_volume` vers le nouveau volume `new_volume` avec :

```
docker run --rm -it -v old_volume:/from -v new_volume:/to alpine ash -c  
'cd /from ; cp -av . /to'
```

- Relancer le container et vérifier que tout fonctionne correctement :

```
docker compose up -d
```

- Si tout est ok, supprimer l'ancien volume :

```
docker volume rm old_volume
```

## Commandes utiles

- Copier un fichier dans un volume nommé depuis l'hôte :
  - Se placer dans le dossier contenant les fichiers à copier sur l'hôte : `cd <mon-dossier>`
  - Copier le fichier : `docker run --rm -v $PWD:/src -v my-volume:/dest -u user:group -w /src busybox cp /src/my-file.txt /dest/my-file.txt`
  - Exemple : `docker run --rm -v $PWD:/src -v amandine-cuircom_wordpress-storage:/dest -u www-data:www-data -w /src busybox cp /src/favicon.ico /dest/favicon.ico`

From:

<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:

<https://memos.clapas.org/informatique/aides/docker?rev=1735237525>

Last update: **2024/12/26 18:25**

