

# 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 nommées 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/futurice/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/

## Sauvegarde rapide de Shaarli : bookmarks.clapas.org

- Se placer dans le dossier suivant : cd /home/admin/yilgarn/bookmarks.clapas.org
- Créer un dossier *backup* : mkdir backup
- Sauvegarde du dossier /data :

```
docker run --rm --volumes-from bookmarks.clapas.org_shaarli -v
$(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +"%Y-%m-%d")_shaarli_data_backup.tar.bz2
/var/www/shaarli/data ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
```

- Vérifier sur l'hôte la présence du nouveau fichier .tar.bz2 dans le dossier ./backup/
- Commande d'accès au container : docker exec -it bookmarks.clapas.org\_shaarli /bin/sh

## Sauvegarde rapide Dokuwiki : memos.clapas.org

- Se placer dans le dossier suivant : cd /home/admin/yilgarn/memos.clapas.org
- Créer un dossier *backup* : mkdir backup
- Créer successivement les sauvegardes avec les commandes :

```
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v
$(pwd)/backup:/backup debian:buster tar cvf /backup/2020-06-04_data.tar
/var/www/html/data
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v
$(pwd)/backup:/backup debian:buster tar cvf /backup/2020-06-04_conf.tar
/var/www/html/conf
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v
$(pwd)/backup:/backup debian:buster tar cvf
/backup/2020-06-04_plugins.tar /var/www/html/lib/plugins
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v
$(pwd)/backup:/backup debian:buster tar cvf /backup/2020-06-04_tpl.tar
/var/www/html/lib/tpl
```

- Passer en root et donner les droits à admin sur les fichiers : su ; chown admin: backup/\*.tar

## Sauvegarde rapide Wallabag : wallabag.clapas.org

- Se placer dans le dossier suivant : cd /home/admin/yilgarn/wallabag.clapas.org
- Créer un dossier *backup* si nécessaire : mkdir backup
- Lancer successivement les sauvegardes avec les commandes :

```
docker run --rm --volumes-from wallabag.clapas.org -v
$(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +"%Y-%m-%d")_wallabag_data_backup.tar.bz2
/var/www/wallabag/data ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
docker run --rm --volumes-from wallabag.clapas.org -v
$(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -
```

```
cjf /backup/$(date +"%Y-%m-%d")_wallabag_images_backup.tar.bz2
/var/www/wallabag/web/assets/images ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
```

- **Notes** : l'image *bradynpoulsen/archive-utils* contient le binaire *bzip2* non disponible dans les images Debian de base...

## Sauvegarde rapide Passbolt pwd.clapas.org

- Se placer dans le dossier suivant : cd /home/admin/yilgarn/pwd.clapas.org
- Créer un dossier *backup* si nécessaire : mkdir backup
- Lancer successivement les sauvegardes avec les commandes :

```
docker exec pwd-clapas-database sh -c 'exec mysqldump --databases pwd -uroot -p"$MYSQL_ROOT_PASSWORD" > "backup/$(date +"%Y-%m-%d")_db_backup.sql"
docker run --rm --volumes-from pwd-clapas-passbolt -v $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +"%Y-%m-%d")_gpg_backup.tar.bz2 /var/www/passbolt/config/gpg ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
docker run --rm --volumes-from pwd-clapas-passbolt -v $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +"%Y-%m-%d")_img_backup.tar.bz2 /var/www/passbolt/webroot/img/public ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
```

- **Notes** : la sauvegarde de la base de données Mariadb et des dossiers se fait avec le container actif.

## Passbolt

### JWT appli mobile

ATTENTION : après chaque redémarrage du docker, il est nécessaire de relancer les commandes ci-dessous :

- Se connecter au container : docker exec -it pwd-clapas-passbolt /bin/bash
- Créer le dossier : mkdir -m=770 /etc/passbolt/jwt
- Donner les bons droits : chown www-data:www-data /etc/passbolt/jwt/
- Créer les clés JWT : su -s /bin/bash -c “/usr/share/php/passbolt/bin/cake passbolt create\_jwt\_keys” www-data
- Vérifier que tout est ok : bin/cake passbolt healthcheck

## 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=1640730873>

Last update: **2021/12/28 22:34**