

# 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/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 -
```

```

c j f / b a c k u p / $( d a t e + "% Y - % m - % d " ) _ w a l l a b a g _ i m a g e s _ b a c k u p . t a r . b z 2
/ v a r / w w w / w a l l a b a g / w e b / a s s e t s / i m a g e s ; c h o w n 1 0 0 1 : 1 0 0 1 / b a c k u p / * . b z 2 "

```

- **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 :

```

d o c k e r e x e c p w d - c l a p a s - d a t a b a s e s h - c ' e x e c m y s q l d u m p -- d a t a b a s e s p w d -
u r o o t - p "$ M Y S Q L _ R O O T _ P A S S W O R D " ' > " b a c k u p / $( d a t e + "% Y - % m -
% d " ) _ d b _ b a c k u p . s q l "
d o c k e r r u n -- r m -- v o l u m e s - f r o m p w d - c l a p a s - p a s s b o l t - v
$( p w d ) / b a c k u p : / b a c k u p b r a d y n p o u l s e n / a r c h i v e - u t i l s / b i n / b a s h - c " t a r -
c j f / b a c k u p / $( d a t e + "% Y - % m - % d " ) _ g p g _ b a c k u p . t a r . b z 2
/ v a r / w w w / p a s s b o l t / c o n f i g / g p g ; c h o w n 1 0 0 1 : 1 0 0 1 / b a c k u p / * . b z 2 "
d o c k e r r u n -- r m -- v o l u m e s - f r o m p w d - c l a p a s - p a s s b o l t - v
$( p w d ) / b a c k u p : / b a c k u p b r a d y n p o u l s e n / a r c h i v e - u t i l s / b i n / b a s h - c " t a r -
c j f / b a c k u p / $( d a t e + "% Y - % m - % d " ) _ i m g _ b a c k u p . t a r . b z 2
/ v a r / w w w / p a s s b o l t / w e b r o o t / i m g / p u b l i c ; c h o w n 1 0 0 1 : 1 0 0 1 / b a c k u p / * . b z 2 "

```

- **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**

