

# 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 $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +%Y-%m-%d)_data.tar.bz2 /var/www/html/data ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +%Y-%m-%d)_conf.tar.bz2 /var/www/html/conf ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +%Y-%m-%d)_plugins.tar.bz2 /var/www/html/lib/plugins ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
docker run --rm --volumes-from memos.clapas.org_dokuwiki -v $(pwd)/backup:/backup bradynpoulsen/archive-utils /bin/bash -c "tar -cjf /backup/$(date +%Y-%m-%d)_tpl.tar.bz2 /var/www/html/lib/tpl ; chown 1001:1001 /backup/*.bz2"
```

## 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`

## Telegraf, InfluxDb, Grafana

- Afin que Telegraf puisse accéder au socket de Docker, lancer le ainsi: `DOCKER_GID=$(stat -c '%g' /var/run/docker.sock) docker-compose up -d`

- Voir: <https://github.com/influxdata/telegraf/issues/10031#issuecomment-955572318>
- Attention, ce service consomme beaucoup de mémoire et utilise le Swap, en cas de problème, il peut être nécessaire de le désactiver...

## 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=1640740404>

Last update: **2021/12/29 01:13**

