

Docker cheat sheet serie



Orchestration de conteneurs

```
docker -co mpose up    Lance l'ensemble des conteneurs
docker -co mpose sto   Stoppe l'ensemble des conteneurs
P
docker -co mpose kil   Tue l'ensemble des conteneurs
1
docker -co mpose exe   Exécute une commande dans le
c                       conteneur
<se rvic e> <co mma
nd>
```

Raccourcis clavier en exécution

```
Ctrl+c   stoppe les conteneurs (équivalent à docker-compose
stop)
Ctrl+c   tue les conteneurs (équivalent à docker-compose kill)
x2
```

Supprimer un volume de données

```
Supprimer le conteneur MySQL
docker -co mpose rm -v <se rvic e name>
ex : docker -co mpose rm -v db
```

Lister les volumes présents

```
docker volume ls
```

Supprimer le volume de données approprié

```
docker volume rm <volume name>
```

* La suppression d'un volume est nécessaire en cas de downgrade de base de données par exemple.

⚠ La suppression d'un volume de données supprime la base de données associée. Penser à effectuer une sauvegarde au préalable !

Scalabilité avec swarm

Lancer les conteneurs en arrière plan

```
docker-compose up -d
```

Dimensionner un service (nécessite un service fontal)

```
docker -co mpose scale <se rvic e name>= <qt é>
ex : docker -co mpose scale web=4
```

📌 le port 80 ne peut être publié qu'une fois vers l'hôte.
💡 utiliser un service en reverse proxy vers le service http://web/
→ le DNS web est un round-robin sur web-1, web-2, web-3, web-4

⚠ Modifications éphémères ! (cont)

* Les modifications doivent-être répercutées dans l'image docker utilisée (dans le **Dockerfile** approprié).

>_ Exemple de commandes avec exec

Rentrer dans un conteneur pour un shell interactif

```
docker -co mpose exec web bash
```

Lancer les **tests** d'acceptance avec Codeception

```
docker -co mpose exec web codecept run acceptanc
e
```

Mettre à jour composer

```
docker -co mpose exec web composer -n self-u pda
te
```

Installer les dépendances composer

```
docker -co mpose exec web composer -n install
```

Mettre à jour les dépendances composer

```
docker -co mpose exec web composer -n update
```

Installer les dépendances bower

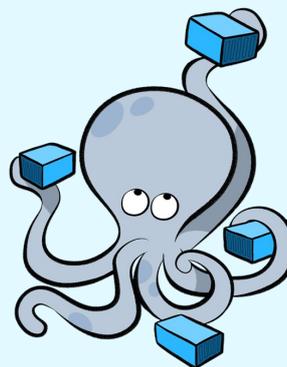
```
docker -co mpose exec web bower -n install
--config.interactive=false --allo w-root
```

* Dans les exemple ci-dessus, nous utilisons **web** comme service depuis lequel nous souhaitons exécuter les commandes.

* Utiliser **exit** pour sortir d'un conteneur et revenir à l'hôte.

* Le drapeau **-n** permet d'indiquer à **composer** qu'on l'exécute en mode non interactif

docker-compose



➡ pensez également au partage de sessions (memcached par exemple)

⚠ Modifications éphémères !

* Les modifications structurelles effectuées dans un conteneur par l'intermédiaire de la commande `docker -compose exec` (installation de paquet, etc.) ne sont *jamaïs* persistées !

* Lorsque l'on stoppe ou tue le conteneur, **les modifications sont supprimées !**



By **Jean Traullé** (jtraulle)
cheatography.com/jtraulle/

Published 3rd July, 2016.
Last updated 3rd July, 2016.
Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>