

Job 6

Informations sur l'utilisation de volumes entre deux conteneurs et la gestion des volumes.

Utilisation des volumes entre deux conteneurs Docker

Les volumes Docker sont des espaces de stockage indépendants du cycle de vie des conteneurs : ils ne sont pas supprimés lors de la suppression d'un conteneur. Ils sont adaptés au partage de données entre plusieurs conteneurs, à la persistance des bases de données ou à la sauvegarde de fichiers générés par une application.

Ils sont faciles à créer, à attacher à plusieurs conteneurs, et à gérer via des commandes dédiées. Pour partager un volume, il suffit de le monter dans chaque conteneur concerné via l'option `-v` ou via Docker Compose

Partager un volume entre deux conteneurs

Créer un volume nommé :

Commande : `docker volume create my_volume`

Attacher ce volume à plusieurs conteneurs en utilisant l'option `-v` lors du lancement :

Commande : `docker run -d --name conteneur1 -v my_volume:/data image1`

`docker run -d --name conteneur2 -v my_volume:/data image2`

Les deux conteneurs accèdent alors au même répertoire `/data` (dans chaque conteneur), qui pointe vers le volume partagé. Toute modification faite par un conteneur est immédiatement visible par l'autre.

Gestion des volumes Docker

Action

Créer un volume

Lister les volumes

Inspecter un volume

Supprimer un volume

Nettoyer les volumes inutilisés

Commande

`docker volume create name_volume`

`docker volume ls`

`docker volume inspect name_volume`

`docker volume rm name_volume`

`docker volume prune`

On peut aussi définir des volumes dans un Dockerfile (instruction `VOLUME`) ou dans un fichier `docker-compose.yml` pour des déploiements multi-conteneurs.