

DOCKER CHEAT SHEET

Creation d'image

FROM `imagebase:sontag` - Spécifie l'image de base utilisée pour la construction de notre image. Peut être suivi de **AS**, utile dans le cas de construction en plusieurs étapes.

WORKDIR `/app` - Permet de définir le dossier de travail pour les instructions suivantes.

ARG `versionBuild=1.0` - Définit des variables disponibles uniquement lors de la construction de l'image.

ENV `var=val` - Permet de définir des variables d'environnement disponibles dans l'image pendant la construction et l'exécution par le conteneur.

USER `appuser` - Définit l'utilisateur avec lequel les instructions qui suivent vont être exécutées. Ne permet pas la création d'utilisateur.

RUN `echo "Hello World"` - Indique des commandes à exécuter lors de la construction de l'image.

CMD `echo "Hello World"` - Définit des commandes à exécuter au démarrage du conteneur exécutant l'image.

COPY `source target` - Permet de copier des fichiers depuis le dossier du Dockerfile vers la cible dans l'image. Permet aussi de copier depuis d'autres images (spécifiées avec **AS**) grâce à l'attribut `--from=source-image`.

EXPOSE `8080` - Expose le port de l'image pour être utilisé lors de l'exécution de l'image. 

Propreté et légèreté

prune - Nettoie les images / conteneurs / caches inutilisés par Docker.

Orchestration de conteneur

run `monimage:montag` - Lance un nouveau conteneur avec une instance de `monimage` sur la machine. Peut être configurée avec **-p** pour mapper les ports, **-e** pour définir des variables d'environnement, **-v** pour mapper des volumes, **-d** pour démarrer en mode détaché, **--name** pour donner un nom au conteneur

container/volumes ls - Permet de lister les conteneurs/volumes. Ajouter l'argument **--all** pour lister tout.

start monconteneur - Démarre un conteneur existant

ps - Liste les conteneurs démarrés

stop monconteneur - Arrête le conteneur

rm monconteneur - Supprime le conteneur. Il doit être arrêté pour être supprimé.

exec (-it) monconteneur cmd - Permet d'exécuter la commande `cmd` dans le conteneur. 

Inspection de conteneurs

inspect monconteneur - Affiche les détails du conteneur

logs monconteneur - Affiche les logs du conteneur

stats monconteneur - Affiche les ressources consommées en temps réel par le conteneur

Un peu plus ?

