

Gestion des images

Liste

Lister les images disponibles sur la machine :

```
docker images
```

- Lister les champs affichés et expliquer ce qu'ils peuvent véhiculer comme informations importantes.

Search

Rechercher une image dans les dépôts. Les dépôts dans lesquelles les images sont recherchées sont définies dans la configuration de docker. On peut donc ajouter des dépôts arbitraires, par exemple un dépôt privé d'entreprise. Cette configuration est maintenue au niveau du système hôte.

```
docker search <image-name>
```

- Rechercher des images **php**, **nodejs** ;
- Lister les champs affichés. Essayer d'en donner une courte explication.

Pull

La commande pour télécharger une image se présente sous la forme suivante :

```
docker pull <image-name>
```

Le paramètre <image-name> peut prendre plusieurs formes :

- `<image-name>` : nom de l'image
- `<image-name>:<tag-name>` : nom de l'image + nom du tag

Nous allons télécharger et utiliser Nginx comme exemple, qui est un serveur web à l'instar d'Apache2 ou d'IIS.

Télécharger les images suivantes :

- nginx
- nginx:latest
- nginx:1.19.2
- nginx:1.19.2-alpine

- Que se passe-t-il pour le tag de la première image (**nginx**) ?
- Que peut-on observer ? Y-a-t'il des différences ?

Inspection

De la même façon que pour les conteneurs, il est possible d'inspecter une image et de récupérer des informations bas-niveau :

```
docker inspect <image-name>
```

- Que se passe-t'il si une image et un conteneur possède le même nom ?
 - Lancer par exemple un conteneur nommé **nginx** ;
 - Inspecter **nginx** ;
- Comment contourner ce fonctionnement ?

Suppression

Supprimer l'image **nginx** :

```
docker rmi nginx
```

- Que peut-on observer ?

Supprimer l'image **nginx:1.19.2** :

```
docker rmi nginx:1.19.2
```

- Que peut-on observer ?

Recherche et sélection d'images

Docker propose un dépôt (registry) où sont stockées des images créées et partagées par la communauté.

L'adresse du dépôt est hub.docker.com.

- Rechercher une image contenant le langage PHP.
 - Quelle pourrait être la meilleure image pour tester le langage ?
 - Quelle pourrait être la meilleure image pour une mise en production d'un site web classique ?