

TP Docker Volume Correction

Exercice 1 : Nginx ressource static

Docker run

L'objectif de cet exercice est de séparer les ressources statiques de l'application. Cela permet, en entreprise, de gérer séparément le métier (Site web/Images etc..) et l'applicatif (serveur web/container).

Le fait de pousser notre site web en tant que volume permet aussi d'améliorer la QoS. Si notre service reçoit un pic de charge il est très simple de pousser un autre container en utilisant le même volume. A la place de devoir remonter un container avec les sources à l'intérieur, nous gagnons en temps et en énergie.

Dans le cas suivant, nous avons monté le volume directement depuis le `docker run`, nous aurions pu créer un volume et binder le volume à notre container.

`$PWD` permet de spécifier le dossier dans lequel nous nous trouvons actuellement. Lors de la création de volume, Docker a besoin des **abolutes paths** pour fonctionner.

```
{22:14}/opt/Docker5_Volume:main ~ ⇐ docker run -v $PWD/website:/usr/share/nginx/html/ --rm -p 8080:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
7d63c13d9b9b: Already exists
15641ef07d80: Pull complete
392f7fc44052: Pull complete
8765c7b04ad8: Pull complete
8ddffa52b5c7: Pull complete
353f1054328a: Pull complete
Digest: sha256:dfef797dddffc01645503cef9036369f03ae920cac82d344d58b637ee861fda1
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
```

A l'aide du volume nous avons donc créé un dossier synchronisé entre le container et l'hôte. Le contenu du dossier `website` a été copié dans le container :

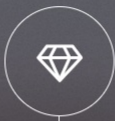
```
{22:25}/etc/apt ⇐ docker exec -ti 9f7 bash
root@9f7a27967993:/# ls -l /usr/share/nginx/html/
total 28
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Nov  8 10:48 assets
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov  8 10:48 error
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov  8 10:48 images
-rw-r--r-- 1 root root 14522 Nov  8 10:48 index.html
root@9f7a27967993:/#
```

```
root@9f7a27967993:/usr/share/nginx/html# ls
assets error images index.html
root@9f7a27967993:/usr/share/nginx/html# touch foo
root@9f7a27967993:/usr/share/nginx/html# exit
{22:28}/etc/apt ⇐ ll /opt/Docker5_Volume/website
total 28K
drwxr-xr-x 6 root root 4.0K Nov  8 11:48 assets
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Nov  8 11:48 error
-rw-r--r-- 1 root root  0 Nov 11 22:28 foo
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Nov  8 11:48 images
-rw-r--r-- 1 root root 15K Nov  8 11:48 index.html
{22:29}/etc/apt ⇐
```

Après lancement du container, les requêtes sont bien reçues.

```
2021/11/11 21:15:14 [notice] 1#1: start worker process 39
172.17.0.1 - - [11/Nov/2021:21:16:33 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 14522 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:93.0) Gecko/20100101 Firefox/93.0"
172.17.0.1 - - [11/Nov/2021:21:16:34 +0000] "GET /assets/css/main.css HTTP/1.1" 200 32628 "http://localhost:8080/" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:93.0) Gecko/20100101 Firefox/93.0" "-"
```

Le site Web apparaît bien avec les ressources statiques spécifiées dans le volumes.



DIMENSION

A FULLY RESPONSIVE SITE TEMPLATE DESIGNED BY HTML5 UP AND RELEASED
FOR FREE UNDER THE CREATIVE COMMONS LICENSE.

INTRO	WORK	ABOUT	CONTACT
-------	------	-------	---------