

Contenedores con volúmenes comunes

2CFGs 2DAW

Profesor: Joan Orquin

Creación volumen

Primero que todo deberemos crear el volumen que queremos que sea compartido, para esto ejecutaremos el siguiente comando:

```
sudo docker volume create nombre_del_volumen
```

Creación primer contenedor

Una vez esté creado el volumen crearemos uno de los contenedores requeridos. Este tendrá las siguientes características:

Basado en una imagen nginx y asociará el puerto 80 del contenedor con nuestro puerto 8090. Además, dispondrá de una página principal con un index.html que utilizará el volumen compartido.

Para crear el contenedor con todas estas características ejecutaremos:

```
sudo docker run -d -p 8090:80 --name nombre_del_contenedor -v  
nombre_del_volumen:/usr/share/nginx/html nginx
```

Ahora arrancaremos el contenedor y abriremos una terminal en él, para seguidamente entrar en la carpeta de montaje del volumen y crear el index.html. Aquí están los comandos:

```
sudo docker start nombre_del_contenedor  
  
sudo docker exec -it id_del_contenedor bash  
  
cd ruta/a/la/carpeta/del/volumen  
  
echo "Contingut de la pàgina principal" > index.html
```

Creación segundo contenedor

A continuación crearemos el segundo contenedor, este tendrá las siguientes características:

Basado en una imagen de linux y compartirá el mismo volumen que el primer contenedor. Ejecutaremos el contenedor para poder acceder de forma interactiva.

Para crear el contenedor con todas estas características ejecutaremos:

```
sudo docker run -it --name nombre_contenedor -v nombre_volumen:/usr/share/nginx/html ubuntu
```

Una vez dentro del contenedor crearemos un script que cada 10 segundos imprima la fecha en un fichero index.html que estará a la carpeta asociada con el volumen.

Aquí el comando para crear el script:

```
echo -e "while true; do \n echo '<html><head><title>Contingut  
dinamic</title></head><body><p>Data: $(date)</p></body></html>' >  
/usr/share/nginx/html/index.html \n sleep 10 \n done" > update_script.sh
```

Seguidamente le damos los permisos necesarios al script.

```
chmod +x update_script.sh
```

Y finalmente lo ejecutamos:

```
./update_script.sh
```

Entramos en <http://localhost:8090> y comprobaremos que se muestra la información añadida.

Data: Wed Jan 10 10:50:09 UTC 2024