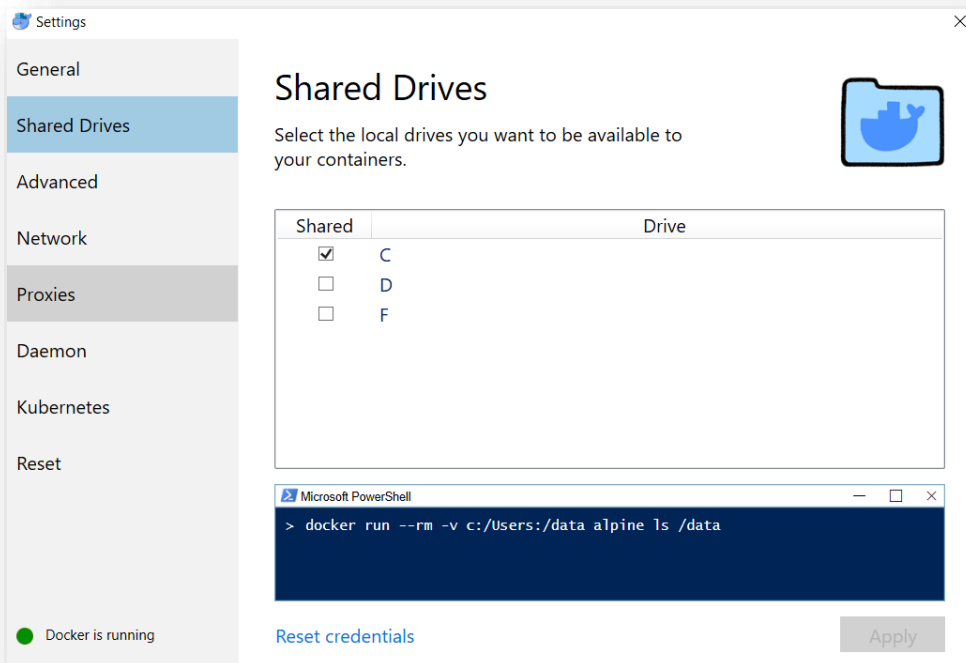


DOCKER_101

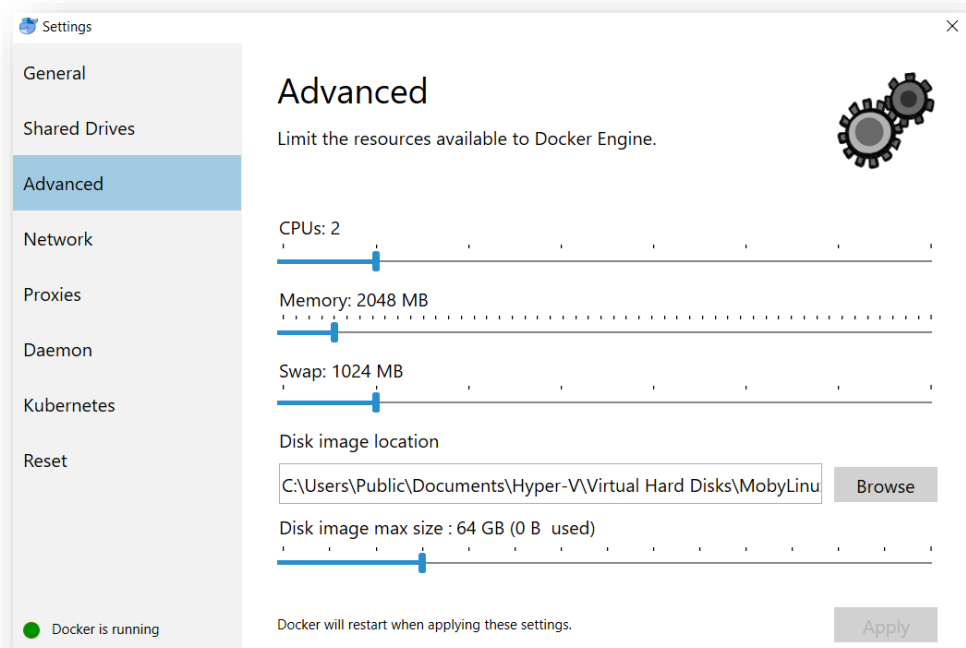
Ayad Mercer Laaouissi Jones

Instalación de Docker

Una vez instalado Docker comprobamos que todo este correcto en Windows en la ventana de carpetas compartidas.



Configuración de Docker.



Aprovisionamiento de un servidor de nginx mediante Docker

Descargamos la imagen de nginx junto con el resto de imágenes de las cuales esta depende.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.316]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>docker pull nginx
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/nginx
Digest: sha256:dd2d0ac3fff2f007d99e033b64854be0941e19a2ad51f174d9240dda20d9f534
Status: Image is up to date for nginx:latest
```

Una vez descargada la imagen creamos una carpeta donde lanzaremos la orden para levantar el contenedor, por el terminal nos crearemos una carpeta y dentro de ella crearemos otra llamada data/.

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32>cd /users

C:\Users>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA7D-AEED

Directorio de C:\Users

11/12/2018  02:24    <DIR>          .
11/12/2018  02:24    <DIR>          ..
26/02/2019  17:08    <DIR>          Ayad
11/12/2018  02:27    <DIR>          defaultuser0
11/12/2018  02:22    <DIR>          Public
               0 archivos                0 bytes
               5 dirs  93.644.812.288 bytes libres

C:\Users>cd Ayad

C:\Users\Ayad>cd desktop

C:\Users\Ayad\Desktop>mkdir dra

C:\Users\Ayad\Desktop>cd dra

C:\Users\Ayad\Desktop\dra>mkdir data

C:\Users\Ayad\Desktop\dra>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA7D-AEED

Directorio de C:\Users\Ayad\Desktop\dra

26/02/2019  17:37    <DIR>          .
26/02/2019  17:37    <DIR>          ..
26/02/2019  17:37    <DIR>          data
               0 archivos                0 bytes
               3 dirs  93.640.753.152 bytes libres
```

Ejecutamos la orden para levantar el contenedor. Con el comando docker ps comprobamos que se ha lanzado correctamente.

```
C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker run -p 8080:80 -v C:\Users\Ayad\Desktop\dra\data:/usr/share/nginx/html/ -d nginx
3075975bcd5059c3eb8359e477fa887189e08894ee8b89557d697c34bc525f40

C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
3075975bcd50	nginx	"nginx -g 'daemon of..."	2 minutes ago	Up 2 minutes	0.0.0.0:8080->80/tcp	romantic_elgama1

En el directorio data añadimos el archivo index.html. Al abrir nuestro local host podemos comprobar que funciona correctamente.



Docker-Compose

Añadimos a nuestro directorio docker-compose.yml para poder levantar WordPress.

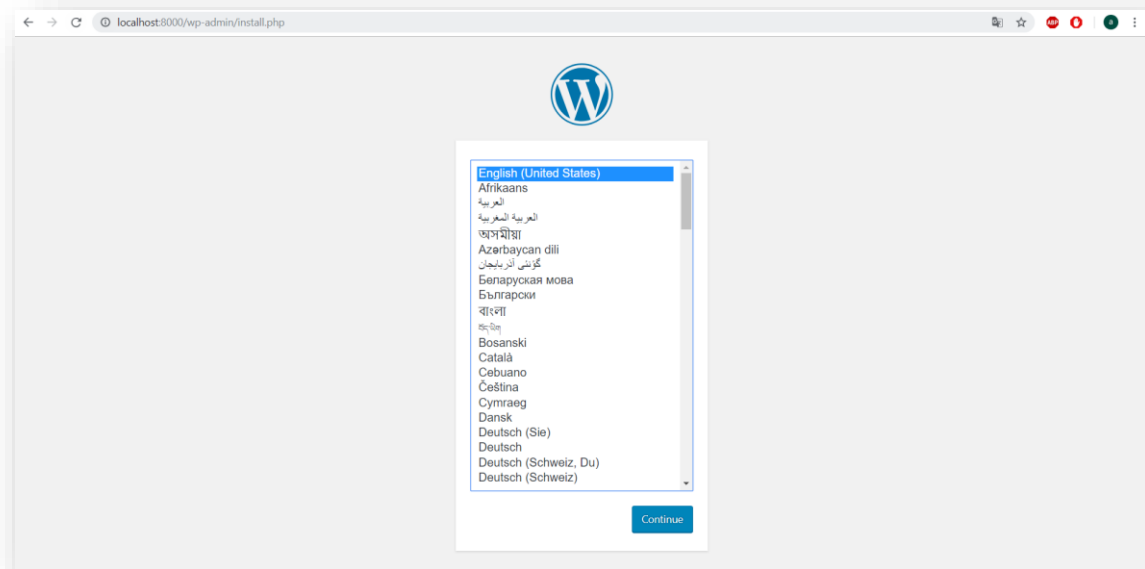
Ejecutamos con la siguiente instrucción.

```
C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker-compose up -d
Creating network "dra default" with the default driver
Creating volume "dra_db_data" with default driver
Pulling db (mysql:5.7)...
5.7: Pulling from library/mysql
6ae821421a7d: Already exists
a9e976e3aa6d: Pull complete
e3739e4da020: Pull complete
bf0564e9483f: Pull complete
4f705f26e488: Pull complete
0c5547f73d62: Pull complete
f437382cf8a1: Pull complete
4f22809bb6d6: Pull complete
394f0f652697: Pull complete
fb068b9b9d1f: Pull complete
fd6c96ad0937: Pull complete
Pulling wordpress (wordpress:latest)...
latest: Pulling from library/wordpress
6ae821421a7d: Already exists
08f3d19635b0: Pull complete
dc8a54b8000b: Pull complete
b2c1d103db99: Pull complete
edfa752aa38a: Pull complete
583d37cbf2f0: Pull complete
c7846a240c1d: Pull complete
4849f0f402fe: Pull complete
01d43e36770d: Pull complete
d7028d09ed0d: Pull complete
e7ada57130df: Pull complete
f8e18fc0e759: Pull complete
84b31f19dee2: Pull complete
5c0a2578817b: Pull complete
2fc1807539b8: Pull complete
62fc426cc7b: Pull complete
64fda3ba267b: Pull complete
7500be78bfhe: Pull complete
Creating dra_db 1 ... done
Creating dra_wordpress 1 ... done

C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
593abf48c7c	wordpress:latest	"docker-entrypoint.s..."	6 seconds ago	Up 4 seconds	0.0.0.0:8000->80/tcp	dra_wordpress_1
c3ee20f9f662	mysql:5.7	"docker-entrypoint.s..."	7 seconds ago	Up 6 seconds	3306/tcp, 33060/tcp	dra_db_1
3075975bcd50	nginx	"nginx -g 'daemon of..."	11 minutes ago	Up 11 minutes	0.0.0.0:8080->80/tcp	romantic_elgama1

Como podemos comprobar funciona correctamente.



Ahora al terminar debemos de parar nuestro docker-compose.

```
C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
593abf48cc7c   wordpress:latest  "docker-entrypoint.s..."  49 seconds ago  Up 47 seconds  0.0.0.0:8000->80/tcp              dra_wordpress_1
c3ee20f9fd62   mysql:5.7       "docker-entrypoint.s..."  50 seconds ago  Up 48 seconds  3306/tcp, 33060/tcp              dra_db_1

C:\Users\Ayad\Desktop\dra>docker-compose stop
Stopping dra_wordpress_1 ... done
Stopping dra_db_1         ... done
```