

Instalacion de Docker

1. Instalacion de Docker

Ejecutamos el comando `sudo apt install docker.io`

```
samu@samu-VirtualBox:~$ sudo apt install docker
[sudo] contraseña para samu:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete docker no está disponible, pero algún otro paquete hace referencia
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente
Sin embargo, los siguientes paquetes lo reemplazan:
  wmdocker
```

2. Se crea el directorio donde se van a crear los ficheros (build, html, etc)

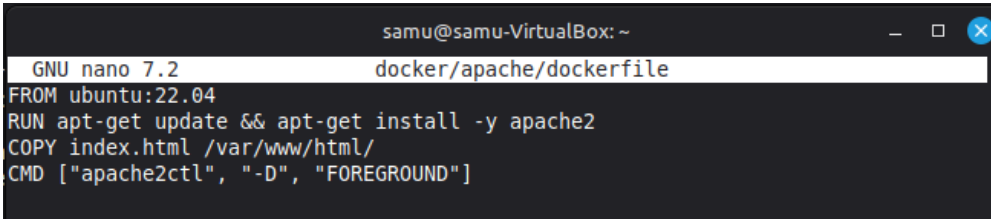
```
samu@samu-VirtualBox:~$ mkdir -p ./docker/apache
samu@samu-VirtualBox:~$ cd docker/apache/
```

3. Creación de ficheros

Accedemos a la carpeta apache y creamos un dockerfile con: `sudo nano dockerfile`

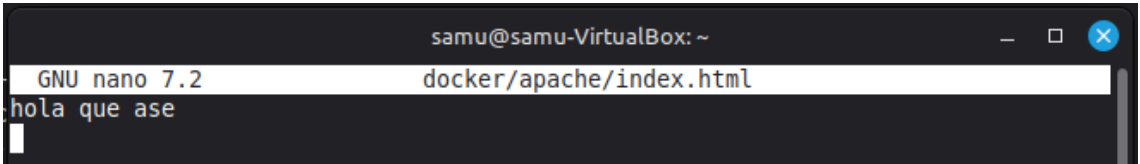
```
samu@samu-VirtualBox:~/docker/apache$ sudo nano dockerfile
[sudo] contraseña para samu:
```

Dentro de este fichero, introducimos la siguiente información



```
GNU nano 7.2 docker/apache/dockerfile
FROM ubuntu:22.04
RUN apt-get update && apt-get install -y apache2
COPY index.html /var/www/html/
CMD ["apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
```

También creamos un fichero `index.html` en el que le introducimos la información que queremos visualizar.



```
GNU nano 7.2 docker/apache/index.html
hola que ase
```

4. Construcción de imagen

Dentro de la carpeta de apache, realizamos un build para crear la imagen del dockerfile

```
samu@samu-VirtualBox:~/docker/apache$ sudo docker build -t dockerfile .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.
             Install the buildx component to build images with BuildKit:
             https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon  3.072kB
Step 1/4 : FROM ubuntu:22.04
22.04: Pulling from library/ubuntu
```

5. Ejecución de la imagen

Una vez creada la imagen, ejecutamos un docker run para poder leer el contenido del .html

```
samu@samu-VirtualBox:~/docker/apache$ sudo docker run dockerfile
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
```

Al ejecutar el run, el Docker te genera una ip, esta ip la introducimos en nuestro navegador y así veremos el contenido del index.html

