

Introducción a Docker

UD 04. Caso práctico 01

- Creando imagen Ubuntu con nano



Fons Social Europeu

L'FSE inverteix en el teu futur

Autor: Sergi García Barea

Actualizado Marzo 2022

Licencia



Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

Importante

Atención

Interesante

1. Introducción	3
2. Preparando el Dockerfile y creando la imagen	3
3. Probando la imagen	3
4. Bibliografía	3

UD04. CASO PRÁCTICO 01

1. INTRODUCCIÓN

En este caso práctico vamos a crear y probar una imagen basada en “ubuntu” que simplemente incluirá el editor de texto de consola “nano”.

2. PREPARANDO EL DOCKERFILE Y CREANDO LA IMAGEN

Crearemos el siguiente “**Dockerfile**”:

```
#Imagen base ubuntu
FROM ubuntu
# Actualizamos lista de paquetes e instalamos nano (-y para no
preguntar)
# Las últimas líneas son para hacer la imagen más ligera
RUN apt update && apt install -y nano && apt purge --auto-remove && apt
clean && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
# Establecemos como comando por defecto de la imagen /bin/bash
CMD /bin/bash
```

El funcionamiento del propio “Dockerfile” está definido por sus propios comentarios. Una vez preparado, crearemos la imagen con:

```
docker build -t ubuntunano ./
```

Con esa línea indicamos que creamos la imagen “**ubuntunano**” basándose en el fichero “**Dockerfile**” del directorio actual.

```
sergi@ubuntu:~/Desktop/ubuntunano$ docker build -t ubuntunano ./
Sending build context to Docker daemon 2.048kB
Step 1/3 : FROM ubuntu
latest: Pulling from library/ubuntu
5d3b2c2d21bb: Pull complete
3fc2062ea667: Pull complete
75adf526d75b: Pull complete
Digest: sha256:b4f9e18267eb98998f6130342baacaeb9553f136142d40959a1b46d6401f0f2b
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
--> 4dd97cefde62
```

3. PROBANDO LA IMAGEN

Con el siguiente comando, podremos crear un contenedor con esta imagen, acceder a una shell dentro del contenedor y comprobar que el programa “nano” está instalado, ejecutando el editor con “**nano prueba.txt**” o similar.

```
docker run -it ubuntunano
```

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>