

Introducció a Docker

Part 04. Cas pràctic 01 - Creant imatge Ubuntu amb nano



Autor: Sergi García Barea

Actualitzat setembre 2021

Llicència




Reconeixement - No comercial - CompartirIgual (BY-NC-SA): No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

Nomenclatura

Al llarg d'aquest tema s'utilitzaran diferents símbols per distingir elements importants dins del contingut. Aquests símbols són:

 **Important**

 **atenció**

 **Interessant**

Introducció	3
Preparant el Dockerfile i creant la imatge	3
Provant la imatge	3
Bibliografia	3

PART 04. CAS PRÀCTIC 01

1. INTRODUCCIÓ

En aquest cas pràctic crearem i provarem una imatge basada en "ubuntu" que simplement inclourà l'editor de text de consola "nano".

2. PREPARANT EL DOCKERFILE I CREANT LA IMATGE

Crearem el següent "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 funcionament del mateix "Dockerfile" està definit pels seus propis comentaris. Una vegada preparat, crearem la imatge amb:

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

Amb aquesta línia vam indicar que vam crear la imatge " **ubuntunano**" basant-se en el fitxer "**Dockerfile**" de directori 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. PROVANT LA IMATGE

Amb la següent comanda, podrem crear un contenidor amb aquesta imatge, accedir a una shell dins el contenidor i comprovar que el programa "nano" està instal·lat, executant l'editor amb "**nanoprueba.txt**" o similar.

```
docker run -it ubuntunano
```

4. BIBLIOGRAFIA

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