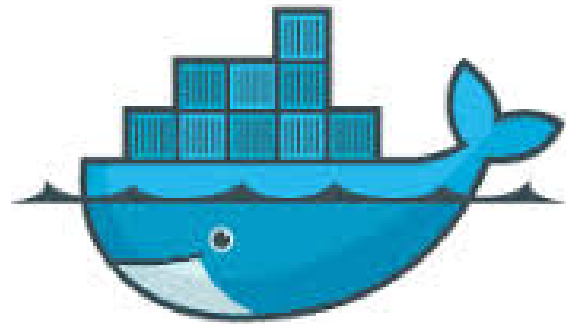


Docker

Realizado por Pablo Sánchez Hidalgo



docker

Enunciado.....	3
Resolución.....	3

Enunciado

Crear un Dockerfile que tenga:

- Una etiqueta que indique el autor con el nombre y la versión del contenedor.
- Ejecute el comando apt-update.
- El usuario por defecto sea el propio usuario que lo ejecute.
- Ejecute un “echo” con un mensaje de bienvenida al ejecutar el contenedor
- Establecer el directorio de trabajo a /home/<Usuario>
- Crear un volumen, asociarlo al contenedor Ubuntu y crear dentro del volumen un fichero

Resolución

Se nos pide crear un archivo **Dockerfile**, que sea capaz de realizar una serie de acciones. El archivo al completo es el siguiente:

```
FROM ubuntu:latest

LABEL author="Pablo_Delegado"
LABEL version="1.00"

RUN apt update

USER $Pablo_S

WORKDIR /home/Pablo_S

COPY hello.txt /home/Pablo_S

RUN mkdir -p /home/Pablo_S/volumen

VOLUME ["/home/Pablo_S/volumen"]

CMD ["bash", "-c", "echo 'Bienvenido usuario.'"]
```

Exponemos paso por paso que hace cada cosa.

- **FROM ubuntu:latest:** Establecemos que imagen vamos a necesitar, en este caso la última versión de Ubuntu.
- **LABEL author="Pablo_Delegado":** Ponemos en los metadatos el autor de la imagen.
- **LABEL version="1.00":** La versión de la imagen.
- **USER \$Pablo_S:** Creamos un usuario llamado Pablo_S
- **COPY hello.txt /home/Pablo_S:** Copiamos el archivo **hello.txt** al directorio.
- **RUN mkdir -p /home/Pablo_S/volumen:** Creamos una carpeta para el volumen.
- **VOLUME ["/home/Pablo_S/volumen"]:** Establecemos el volumen.
- **CMD ["bash", "-c", "echo 'Bienvenido usuario.'"]:** Ponemos el mensaje de bienvenida.

Tras esto creamos la imagen del Dockerfile con un **docker build** .

```
usuariohost@sv01:~$ sudo docker build .
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  3.923MB
Step 1/10 : FROM ubuntu:latest
--> a04dc4851cbc
Step 2/10 : LABEL author="Pablo_Delegado"
--> Running in 8a6fa736dceb
--> Removed intermediate container 8a6fa736dceb
--> 0b6b40c88123
Step 3/10 : LABEL version="1.00"
--> Running in d9846e7cdd70
--> Removed intermediate container d9846e7cdd70
--> f187214c3b21
Step 4/10 : RUN apt update
--> Running in 64410a2f6db4
```

Una vez finalizado, podemos comprobar que tenemos la imagen con un **docker image ls**.

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
<none>	<none>	ec087a39d483	11 seconds ago	125MB

Creamos la imagen y como podemos ver ha funcionado.

```
usuariohost@sv01:~$ sudo docker run ec087a39d483
Bienvenido usuario.
```