



Walkthrough

Montaje del servicio de Front-End con Docker

Fecha de Creación: 2024/02/21

Última Actualización: 2024-07-12

Versión del Documento: f3dfa1d

Índice de Contenidos

1. Descarga de la imagen de Docker	1
2. Comprobación de la integridad del archivo	1
3. Montaje de la imagen de Docker	2
4. Notas de ejecución	2
4.1. Copiaremos el ID que aparece debajo del nombre de nuestra imagen en Docker Desktop	2
4.2. Reemplazaremos la etiqueta frontend por el ID obtenido	3

1. Descarga de la imagen de Docker

El primer paso es adquirir la imagen desde la url en que se aloja:

https://drive.usercontent.google.com/download?id=1A_FAfXEvdUtWB6G6i58qo3OV4jJt-Mq

Para ello, podemos usar el comando *curl* o la instrucción *wget* de la siguiente manera.

```
1 // Comando para descargar la imagen con Wget
2 wget --load-cookies /tmp/cookies.txt "url"
3
4 // Comando para descargar la imagen con cURL
5 curl -L -o frontend.tar.gz "url"
6
```

Adicionalmente, usted puede utilizar el recurso de la siguiente URL para descargar la imagen:
[chentinghao/download-google-drive](https://chentinghao.github.io/download-google-drive)

2. Comprobación de la integridad del archivo

Para verificar que el archivo que contiene la imagen de Docker se ha descargado de manera original y sin ninguna alteración, es una buena práctica contar con un hash que permita validar esto y comparar que el que se genera con la copia descargada sea idéntico al original.

```
1 // Hash original
2 39BA72736A803089C15941B7C6C0249C
3
```

```
1 // Comando para obtener el hash en Windows Powershell
2 Get-FileHash frontend.tar.gz -Algorithm MD5
3
4 // Comando para obtener el hash en Linux
5 md5sum frontend.tar.gz
6
```

3. Montaje de la imagen de Docker

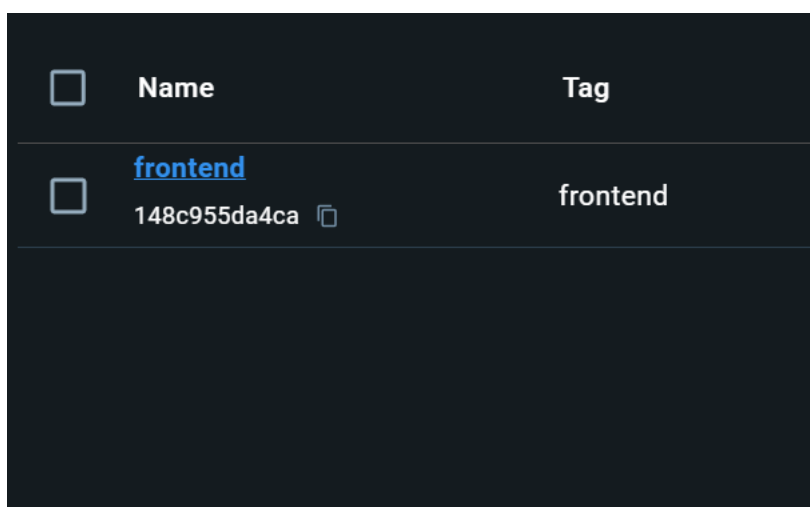
Para instalar e iniciar la imagen Docker, es necesario ejecutar estos comandos:


```
1 // Comando para importar la imagen de docker
2 docker import frontend.tar.gz frontend:frontend
3
4 // Comando para ejecutar la imagen de docker
5 docker run -d -p 8090:80 --name "Frontend" -it frontend nginx -g "daemon off;"
6 "
```

4. Notas de ejecución

Normalmente el comando anteriormente utilizado para iniciar la imagen de Docker genera un error al no encontrar la imagen o contenedor *frontend* por lo que, en su lugar, debemos seguir los siguientes pasos:

4.1. Copiaremos el ID que aparece debajo del nombre de nuestra imagen en Docker Desktop



<input type="checkbox"/>	Name	Tag
<input type="checkbox"/>	frontend	frontend
<input type="checkbox"/>	148c955da4ca 	

De no disponer de Docker Desktop, podremos obtener este identificador al ejecutar el siguiente comando para posteriormente copiar el image ID:

```
1 PS C:> docker images
2 REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
3 frontend frontend 148c955da4ca 55 minutes ago 195MB
4
```

4.2. Reemplazaremos la etiqueta frontend por el ID obtenido

```
1 // ejecutamos 148c955da4ca
2 docker run -d -p 8090:80 --name "Frontend" -it 148c955da4ca nginx -g "daemon
3 off;"
```