



Walkthrough

Montaje del servicio de Front-End con Docker

Fecha de Creación: 2024-07-12

Última Actualización: 2024-07-12

Versión del Documento: 34256b4

Índice de Contenidos

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

1. Introducción

Este documento pretende explicar de manera detallada el proceso requerido para la descarga, instalación y montaje del servicio de Front-End a partir de Docker.

Dentro del alcance de estos desarrollos se incluyen todos los colaboradores asociados al desarrollo del programa de reporte de actividades de Colnex SI en el campo de la programación web.

2. 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](#)

3. 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
```

4. Montaje de la imagen de Docker

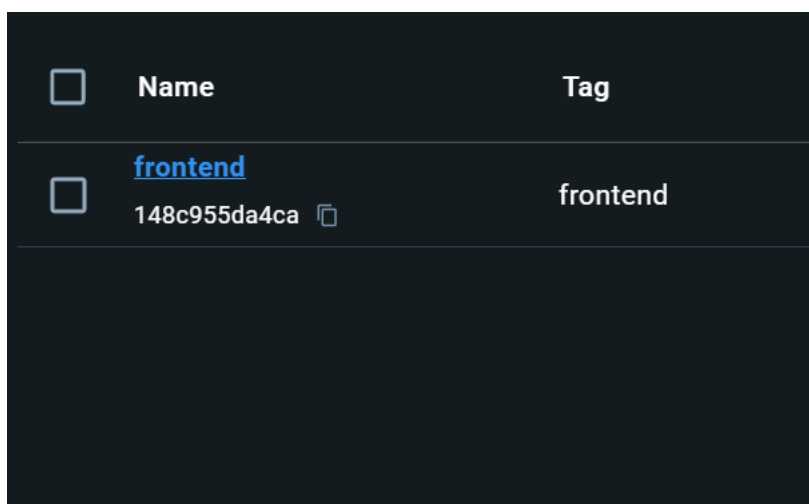
Para instalar e iniciar la imagen Docker, es necesario ejecutar estos comandos:


```
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
```

5. 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:

5.1. 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
```

5.2. 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;"
```