



Dockerfile Avanzado

Arturo Silvelo

Try New Roads





Ejemplos

Esta presentación contiene ejemplos prácticos que demuestran las técnicas avanzadas de Docker Compose. Todos los ejemplos utilizan una aplicación de demostración ubicada en la carpeta [app/].

La aplicación consiste en un servidor web desarrollado en **Node.js** con **Express** que expone los siguientes endpoints:

- GET / Endpoint principal que devuelve un mensaje de bienvenida
- GET /healthcheck Endpoint principal que devuelve el estado
- GET /secret Endpoint que muestra el valor de la variable de entorno SECRET





La aplicación utiliza las siguientes variables de entorno:

- SECRET Variable que contiene un valor secreto mostrado en el endpoint /secret
- LOG_LEVEL Nivel de logs a mostrar
- PORT Puerto en el que se ejecuta el servidor (por defecto: 3000)

Nota: Para ejecutar los ejemplos, asegúrate de estar en el directorio ejemplos/ y usar los comandos tal como se muestran en cada sección.





Ejemplo 0: Imagen Base

docker build -f Dockerfile -t app-custom ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/

Ejemplo 1: Anchor





• Levantar las máquinas

```
docker compose -f 1.anchor/docker-compose.yaml up
```

Comprobación y logs

```
curl http://localhost:3000
```





Ejemplo 2: Healthcheck





Creación

```
docker build -f 2.healthcheck/Dockerfile -t app-custom-health ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

• Levantar las máquinas.

```
docker run --rm --init -p3000:3000 app-custom-health
```

• Docker compose

```
docker compose -f 2.healthcheck/docker-compose.yaml up
```

Comprobación

```
docker ps
Up 55 seconds (healthy)
```





Ejemplo 3: Entornos ficheros .env





Creación

docker compose -f 3.env/docker-compose.yaml up





Ejemplo 4: Entornos docker compose





Creación

```
docker compose -f 4.env/docker-compose.yaml -f 4.env/docker-compose.dev.yaml up docker compose -f 4.env/docker-compose.yaml -f 4.env/docker-compose.prod.yaml up
```





Ejemplo 5: Entornos Dockerfile

Creación

```
docker build -f 5.env/Dockerfile.dev -t app-custom-dev ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
docker build -f 5.env/Dockerfile.prod -t app-custom-prod ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

Ejecución

```
docker run --rm --init --name app-custom-dev app-custom-dev docker run --rm --init --name app-custom-dev app-custom-prod
```

11





Comprobación

docker image ls				
REPOSITORY app-custom-dev app-custom-prod	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
	latest	b6df7158d052	4 minutes ago	1.18GB
	latest	e094b76034e5	4 minutes ago	147MB

12