

Docker

parte 3: Docker compose



¿Qué veremos hoy?

→ Docker compose





Docker Compose

Herramienta que facilita la gestión y orquestación de aplicaciones multicontenedor en Docker.

Con Docker Compose, puedes definir, configurar y ejecutar múltiples contenedores Docker de manera sencilla mediante un archivo de configuración YAML.

Esto es especialmente útil cuando necesitas que varios servicios trabajen juntos, como una aplicación web con una base de datos, un servidor de caché, y otros componentes.



Ventajas

Supongamos que trabajamos en 3 proyectos y necesitamos los siguientes servicios en ejecución:

- mariadb
- redis
- mongo
- nginx
- php-fpm

Además, cada una de ellas tiene una imagen para dev y otra para prod.

En este escenario típico, podríamos encontrarnos con 30 imágenes Docker con diferentes parámetros de arranque.

=> resultará muy complicado arrancar cada contenedor individualmente para configurar cada uno de los proyectos.



Docker compose nos permite definir la configuración de cada contenedor. Ejemplo:

```
#compose.yml
version: '3'
services:
  web:
    image: nginx:latest
    ports:
      - "8080:80"
  db:
    image: mysql:5.7
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: example
```

De esta manera, ejecutando "docker compose up -d" tendríamos ambos servicios corriendo.



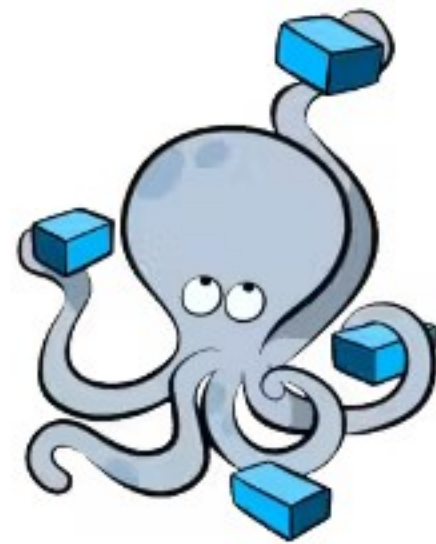
Ejemplo 1: Compose and WordPress

<https://github.com/docker/awesome-compose/blob/master/official-documentation-samples/wordpress/README.md>



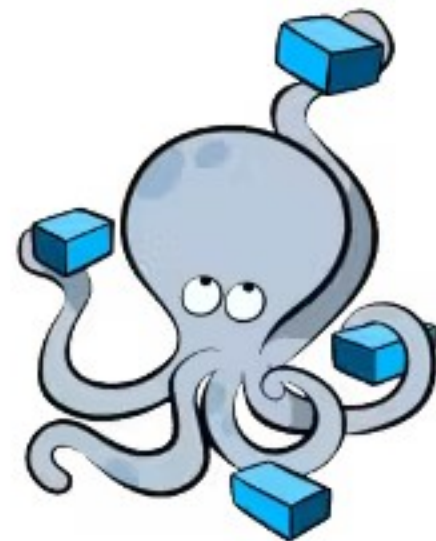
Ejemplo 2: Compose and Django

<https://github.com/docker/awesome-compose/blob/master/official-documentation-samples/django/README.md>



Ejemplo 3: Compose and Django

<https://github.com/docker/awesome-compose/tree/master/nginx-nodejs-redis>



Compose file reference:

<https://docs.docker.com/reference/compose-file/>