

Docker Compose: despliegue paso a paso

Docker Compose es lo más cercano a la «infraestructura como código» que puedes adoptar sin montar un clúster de Kubernetes. Un archivo describe servicios, redes y volúmenes; un comando los pone en marcha.

PILA	TIEMPO	PASOS	PROBADO EN	SI PREFIERES QUE LO HAGA YO
Docker Compose	~30 min	4	Ubuntu 24.04 LTS	Pide presupuesto

Esta guía asume que sabes lanzar un contenedor con `docker run`. Cubrimos instalación, estructura básica, secretos y operación del día a día.

PASO 01 Instalar Docker Engine y el plugin Compose

Usa el script oficial de Docker, no el paquete `docker.io` de Ubuntu: este último no trae el subcomando `docker compose`.

```
install.sh
```

```
curl -fsSL https://get.docker.com | sudo sh
sudo usermod -aG docker $USER # cierra sesión y vuelve a entrar
docker compose version
```

PASO 02 Estructura de un compose limpio

Servicios arriba, redes y volúmenes con nombre al final. Sin la línea `version:`, que está obsoleta desde Compose v2.

docker-compose.yml

```
services:
  web:
    image: nginx:1.27-alpine
    restart: unless-stopped
    ports: ["127.0.0.1:8081:80"]
    volumes:
      - ./html:/usr/share/nginx/html:ro
    healthcheck:
      test: ["CMD", "wget", "-q0-", "http://localhost"]
      interval: 30s
    networks: [internal]

networks:
  internal:
```



Docker se salta UFW

Un puerto publicado sin IP ("80:80") queda abierto a Internet aunque UFW lo bloquee. Si el servicio va detrás de un proxy, publícalo en 127.0.0.1 .

PASO 03 Variables y secretos en un .env

Compose lee automáticamente un archivo `.env` en la misma carpeta. Mantén las credenciales fuera de Git.

.env

```
DB_PASSWORD=una-clave-larga-y-aleatoria
DOMAIN=tudominio.com
TZ=Europe/Madrid
```

PASO 04 Comandos del día a día

Estos cuatro cubren casi todo lo que vas a necesitar.

operacion.sh

```
docker compose up -d           # arrancar en segundo plano
docker compose ps              # estado de los contenedores
docker compose logs -f web     # seguir los logs de un servicio
docker compose pull && docker compose up -d  # actualizar imágenes
```



Copias de seguridad

Antes de cualquier `docker compose down` de un servicio con datos, asegúrate de tener una copia reciente de sus carpetas. Un `tar czf` sobre la carpeta suele bastar.

¿Prefieres que lo haga por ti?

Docker va incluido en los servicios que lo necesitan. Si quieres migrar tu propia aplicación a contenedores, pídemelo presupuesto.