

Práctica Docker 4. DockerFile. Docker Compose

Nesa práctica imos despregar Wordpress tanto empregando “docker run ...” como empregando “docker compose”

a) Depregamento de WordPress con Mysql desde consola

Para facer este despragamento empregamos 2 contedores: un de Wordpress e outro de Mysql. Precisamos antes de nada definir unha rede para que se vexan os contedores:

```
docker network create wordpress-rede
```

Mysql:

```
docker run -d --name mysql-db --network wordpress-rede -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=abc123.\
-e MYSQL_DATABASE=wordpress\
-e MYSQL_USER=wpuser\
-e MYSQL_PASSWORD=abc123.\
-v mysql_data:/var/lib/mysql\
mysql:latest
```

WordPress:

```
docker run -d --name wordpress --network wordpress-rede \
-e WORDPRESS_DB_HOST=mysql-db \
-e WORDPRESS_DB_USER=wpuser \
-e WORDPRESS_DB_PASSWORD=abc123. \
-e WORDPRESS_DB_NAME=wordpress \
-p 8080:80 \
wordpress:latest
```

Unha vez executados os comandos anteriores, debes ter 2 contedores correndo: mysql-db e wordpress. Comproba que podes iniciar o wordpress conectándote a **localhost:8000**. Elixo un idioma e instala o Wordpress. Entrarás no panel de administrador de WordPress. Debes ter:

- localhost:8000/wp-admin: a dirección de configuración de WordPress
- localhost:8000: O sitio web tal cual o verá o usuario

Para os contedores e bórraos. Borra tamén a rede que creaches con:

```
docker network rm workdpress-rede.
```

a) Despregamento de WordPress con Mysql con docker compose:

Unha vez visto o xeito de crear este escenario empregando o comando docker run, a idea será crear un compose.yml no que teñamos todas as características anteriores. Completa por tanto as partes indicadas con XXXXXX no seguinte ficheiro:

```
services:
  mysql-db:
    container_name: XXXXXX
    image: XXXX
    environment:
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wpuser
      MYSQL_PASSWORD: XXXXXX
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: XXXXXX
    volumes:
      - XXXXX:/var/lib/mysql
  wordpress:
    container_name: servidor_wp
    image: wordpress
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: XXXXXX
      WORDPRESS_DB_USER: wpuser
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: XXXXXX
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
    ports:
      - XXXXXX: XXXXXX
    volumes:
      - XXXXXXX:/var/www/html/wp-content

volumes:
  datos_wp:
  XXXXXX:
```

Comproba que podes iniciar o wordpress conectándote a **localhost:8000**. Elixo un idioma e instala o Wordpress. Entrarás no panel de administrador de WordPress. Debes ter:

- localhost:8000/wp-admin: a dirección de configuración de WordPress
- localhost:8000: O sitio web tal cual o verá o usuario

Entra en **Apariencia -> Temas** e instala un tema no teu site. Comproba que podes variar os temas e os cambios se reflexan no teu site. Fai algún cambio na páxina e comproba que eses cambios se reflexan no site.

Finalmente:

- para os contedores, con docker compose down.
- comproba que non están correndo, nin che saen no listado cando fas “docker ps -a”
- Inícialos de novo con docker compose up -d
- Os cambios que fixeches deben estar activos se non borraches os volumes.

Acabamos de instalar un WordPress rapidamente para facer probas. Como teríamos que facer se temos outro proxecto en WordPress e quero traballar con ambos? Crea outro docker compose similar ao anterior, esta vez escoitando no porto 8081. Comproba que poden estar correndo ambos ao mesmo tempo.