

Virtualización

Arrancar wordpress utilizando contenedores

Crea los siguientes contenedores para poder tener un wordpress completamente funcional:

- Contenedor de mysql. Deberá cumplir con los siguientes requisitos:
 - Ejecutará una imagen de mysql
 - Variables de entornos necesarias (definidas en la documentación oficial de la imagen - [enlace](#)).
`MYSQL_ROOT_PASSWORD`, `MYSQL_DATABASE`, `MYSQL_USER` Y `MYSQL_PASSWORD`
 - Publica el contenido del puerto 3306 del contenedor en este mismo puerto de nuestra máquina
 - Dispone de un named data volumen (denominado mysqlVol) asociado con el directorio del contenedor `/var/lib/mysql` que nos permitirá almacenar la información de la bbdd
 - Ejecutará el comando `'--default-authentication-plugin=mysql_native_password'` al iniciarse el contenedor
 - El contenedor creado se denominará mysqlContainer
- Contenedor de wordpress:
 - Ejecutará una imagen de wordpress
 - Se denominará wordpressContainer
 - Establecerá el valor de las variables de entorno necesarias que se especifican en la documentación oficial de la imagen ([enlace](#)).
`WORDPRESS_DB_HOST`, `WORDPRESS_DB_USER`, `WORDPRESS_DB_PASSWORD`,
`WORDPRESS_DB_NAME`

- Dispondrá de un volumen montado que asociará un directorio de nuestro host (por ejemplo, infoWordpress) al directorio del contenedor /var/www/html
- Publicará el contenido del puerto 80 del contenedor en nuestro puerto 8090
- Una vez arrancados ambos contenedores, verificar que podemos acceder a nuestro http://localhost:8090 y es posible realizar la instalación completa de wordpress. Tras realizar esta instalación, parar ambos contenedores y volverlos a arrancar para verificar que la instalación ya no es necesaria y disponemos de un wordpress completamente funcional.

Como respuesta a la actividad, crea un documento con capturas de pantalla de los pasos realizados junto con una explicación breve de la acción realizada en cada uno de ellos.

Pista. Seguro que necesitareis que ambos contenedores se puedan comunicar entre sí.

Para ello, podemos:

- **Intentar averiguar la ip de un contenedor si lo inspeccionamos y vemos el contenido del apartado networks para establecer el valor de las variables de entorno que dependan de ello**
- **Crear una network compartida por ambos. En este [enlace](#) o en este [otro](#) disponéis de información de cómo crear una network y compartirla entre contenedores.**