
Prácticas Docker

1. Enlazar contenedores.

- Vamos a montar un enlace entre un Drupal (un gestor de contenidos open-source de los más usados y una Base de datos PostgreSQL



- Comprobamos las redes que tenemos en este momento y que vienen de la práctica anterior

docker network ls

NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
3d8689b8a3ea	bridge	bridge	local
81ce05a3ba16	host	host	local
8e83268b846d	net1	bridge	local
31ed5d426215	net2	bridge	local
17052d6bd175	none	null	local

- En este caso vamos a usar la red net1.
- Descargamos el contenedor de drupal

docker pull drupal

```
Digest:
sha256:afec4ec454efc0079c00eb3e7ab99972567c15d9577f72377333eeca7e0ac62
5
```

```
Status: Downloaded newer image for drupal:latest
```

- Descargamos ahora la de PostgreSQL

docker pull postgres

- Vamos en primer lugar a arrancar el contenedor Postgresql y crear la Base de datos. Le tenemos que indicar un nombre y luego una variable de entorno para la password, en este caso he puesto "secret"

```
docker run -d --name postgres1 -e POSTGRES_PASSWORD=secret -e
POSTGRES_USER=usu1 -e POSTGRES_DB=drupal --network net1 postgres
```

```
08fbb21e7e5cda6a2143f8bc675d63b4435f391a724f19e4f143fae42b3236fd
```

- Debemos tenerlo arrancado.. Podemos ver que la BBDD escucha por el puerto 5432.

```
docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
STATUS	PORTS	NAMES	
d1cfd3393a64	postgres	"docker-entrypoint.s..."	21 seconds ago
Up 19 seconds	5432/tcp	postgres1	

- Podemos acceder con una bash para ver que tenemos funcionando la base de datos

```
docker exec -it postgres1 bash
```

- Nos conectamos a la base de datos (la password es la que hemos puesto al crear el contenedor, "secret" en mi caso). Usamos el comando "psql". Si todo es correcto tenemos base de datos

```
psql -U usu1 -W drupal
```

```
Password:
```

```
psql (14.2 (Debian 14.2-1.pgdg110+1))
```

```
Type "help" for help.
```

```
postgres=#
```

- Podemos comprobar si está la base de datos "drupal" que hemos creado

```
postgres=# \l
```

```
                                List of databases
   Name   | Owner   | Encoding | Collate  | Ctype    | Access
privileges
-----+-----+-----+-----+-----+-----
drupal    | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 |
postgres | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 |
template0 | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 | =c/postgres
+
          |          |          |          |          |
postgres=CTc/postgres
template1 | postgres | UTF8     | en_US.utf8 | en_US.utf8 | =c/postgres
+
          |          |          |          |          |
postgres=CTc/postgres
(4 rows)
```

- Para salir de psql ponemos \q
- Ahora arrancamos el contenedor de Drupal en la misma red
- Le indicamos que para acceder al Drupal vamos a usar el puerto 8080 en la máquina host. No es necesario poner ningún dato de la Base de datos porque lo haremos en la instalación

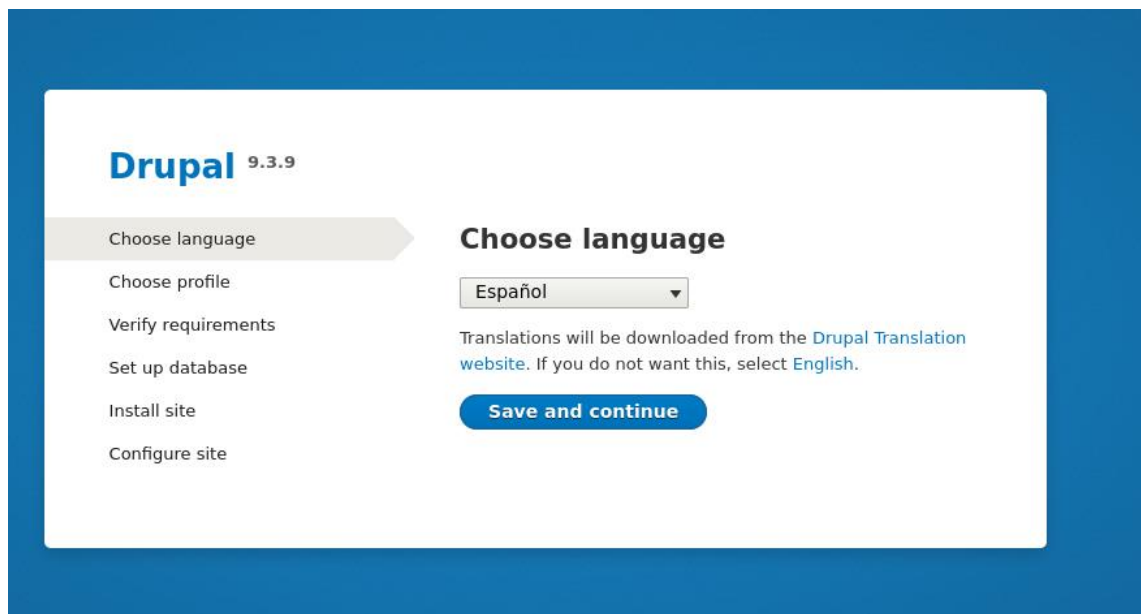
```
docker run -d --name drupal1 --network net1 -p 8080:80 drupal198d05df79d65bf6f6c4e943a24bc1f0281ee5e5745536ab8b680a03b8aa2872
```

- Podemos ver que están en marcha

```
docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
6316aade2fe5	drupal	"docker-php-entrypoi..."	5 seconds ago	Up 3 seconds	0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp	drupal1
d1cfd3393a64	postgres	"docker-entrypoint.s..."	10 minutes ago	Up 10 minutes	5432/tcp	postgres1

- Si ahora accedemos con el Navegador al puerto 8080, debe aparecer el proceso de instalación de Drupal.



-

The screenshot shows the Drupal 9.3.9 installation wizard. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Elegir un idioma', 'Elegir perfil' (highlighted with a grey arrow), 'Verificar requisitos', 'Configurar base de datos', 'Instalar sitio', and 'Configurar sitio'. The main area is titled 'Seleccionar un perfil de instalación' and contains three radio button options: 'Estándar' (selected), 'Mínimo', and 'Demostración: Umami Food Magazine (Experimental)'. Each option has a brief description. At the bottom of the main area is a blue button labeled 'Guardar y continuar'.

Drupal 9.3.9

Elegir un idioma

Elegir perfil

Verificar requisitos

Configurar base de datos

Instalar sitio

Configurar sitio

Seleccionar un perfil de instalación

- ☒ **Estándar**
Instalar con las características de uso más comunes preconfiguradas.
- ☐ **Mínimo**
Construye un sitio personalizado sin funcionalidades pre-configuradas. Apto para usuarios avanzados.
- ☐ **Demostración: Umami Food Magazine (Experimental)**
Instala un sitio de ejemplo que muestra algunas de las capacidades de Drupal.

Guardar y continuar

- Si pasamos hasta la parte de “Configurar Base de datos” debemos poner los datos que indicamos en el contenedor de Postgres, entre ellos el nombre de la máquina, que es el del contenedor

Elegir un idioma

Elegir perfil

Verificar requisitos

Configurar base de datos

Instalar sitio

Configurar sitio

Configuración de la base de datos

Tipo de base de datos *

☐ MySQL, MariaDB, Percona Server o equivalente

☒ PostgreSQL

☐ SQLite

Nombre de la base de datos *

Nombre de usuario de la base de datos *

Contraseña de la base de datos

▼ OPCIONES AVANZADAS

Servidor *

Número de puerto

Prefijo del nombre de la tabla

Si hay más de una aplicación compartiendo esta base de datos, un prefijo de tablas único - como *drupal_* - evitará conflictos.

Guardar y continuar

- Si todo ha ido bien, se terminará la instalación
-

Drupal 9.3.9

Elegir un idioma

Elegir perfil

Verificar requisitos

Configurar base de datos

Instalar sitio

Configurar sitio

Instalando Drupal

Installed *Interface Translation* module.

Completed 27 of 41.

66%

- Elegir un idioma
- Elegir perfil
- Verificar requisitos
- Configurar base de datos
- Instalar sitio
- Configurar traducciones
- Configurar sitio**
- Terminar traducciones

Configurar sitio

✓ Se ha importado un archivo de traducción. 9105 traducciones fueron agregadas, 0 traducciones fueron actualizadas y 0 traducciones fueron eliminadas.

INFORMACIÓN DEL SITIO

Nombre del sitio *

Dirección de correo electrónico del sitio *

Los correos electrónicos automáticos, tales como información de registro, se enviarán desde esta dirección. Se recomienda usar una dirección que termine con el dominio de su sitio para ayudar a evitar que estos correos se consideren correo no deseado.

CUENTA DE MANTENIMIENTO DEL SITIO


Nombre de usuario *

Varios caracteres están permitidos, incluyendo los espacios, puntos (.), guiones (-), comillas ('), guiones bajos (_) y el signo @.

Contraseña *

AdministrarAtajosadmin

ContenidoEstructuraAparienciaAmpliarConfiguraciónUsuariosInformesAyuda

curso


Inicio

✓ Se ha importado un archivo de traducción. 9105 traducciones fueron agregadas, 0 traducciones fueron actualizadas y 0 traducciones fueron eliminadas.

No se ha actualizado ningún objeto de configuración.

¡Enhorabuena, ha instalado Drupal!

Buscar



Herramientas

[Añadir contenido](#)

Bienvenido a curso

Aún no se ha creado ningún contenido de página de inicio.
Siga la [Guía del usuario](#) para comenzar a construir su sitio.
[Añadir contenido](#)

