

# 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 postgres -W
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

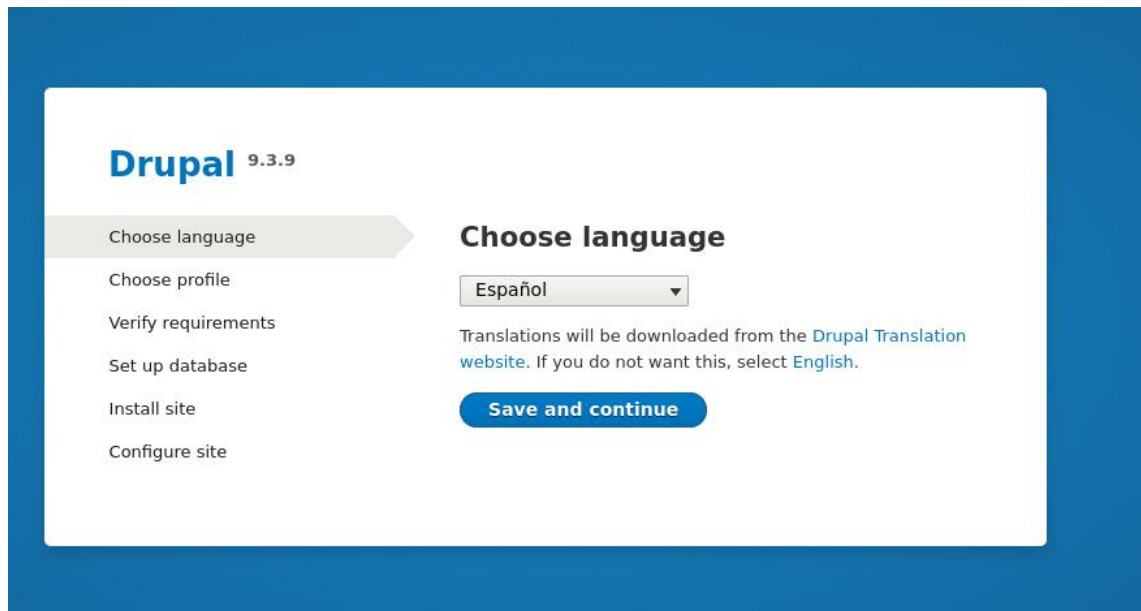
```
docker run -d --name drupal1 --network net1 -p 8080:80 drupal198d05df79d65bf6f6c4e943a24bc1f0281ee5e5745536ab8b680a03b8aa2872
```

- 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.



-

## 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 \***

drupal

**Nombre de usuario de la base de datos \***

usu1

**Contraseña de la base de datos**

●●●●●●●●

▼ OPCIONES AVANZADAS

**Servidor \***

postgres1

**Número de puerto**

5432

**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%

## Drupal 9.3.9

- 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 (') y guiones bajos (\_) y el signo @.

**Contraseña \***

[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)  
apasoft.training@gmail.com