Tarea Evaluable 3 - Docker

Alumno: Roberto Morán Noriega

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

Contenidos:

- 2. (Ejercicio 2 Trabajo Redes y Almacenamiento)
- 3. (Parte 7 Webgrafía)

Ejercicio 2 - Trabajo Redes y Almacenamiento

Creamos la red bridget con la dirección de red 192.168.100.0 y máscara de red 255.255.255.0. establecemos la dirección para el router en 192.168.100.1 y nombramos la red como bdnet

Mostramos todas las redes que tenemos en éste momento

```
cotomusel@cemtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes$ docker run -d --name serverMaria -p 3306:3306 -v '/datosMaria/:/var/lib/mysql' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_DATABASE=baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e 'MYSQL_USER=daw'
```

Obtenemos la información de la red creada con

```
docker inspect bdnet
```

Moran_Noriega_Roberto_Actividad Evaluable – 3.2 – EV2 - Docker

Creamos el contenedor de mariadb

```
docker run -d --name serverMaria -p 3306:3306 \
-v "/datosMaria/:/var/lib/mysql" \
-e "MARIADB_DATABASE=baseMaria" \
-e "MARIADB_USER=daw" \
-e "MARIADB_PASSWORD=laboral1" \
-e "MARIADB_ROOT_PASSWORD=root" \
--network bdnet \
mariadb
```

Al crear el contenedor lo nombramos con **servidorMaria**, mapeamos el puerto **3306**, vinculamos el volumen **/datosMaria/** que se creará, con la carpeta del contenedor **/var/lib/mysql** y establecemos las siguientes variables de entorno:

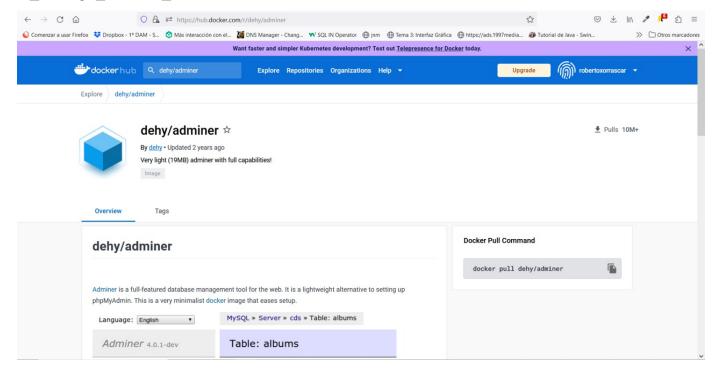
- contraseña para el usuario root = "root"
- nombre de la base de datos que se crea = "baseMaria"
- nombre del usuario = "daw"
- contraseña para el usuario daw = "laboral1" lo añadimos a la red bdnet y finalmente se cita la imagen que se usará de base para el contenedor

```
Cotomusel@cemtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes

Cotomusel@cemtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes$ docker run -d --name serverMaria -p 3306:3306 -v '/datosMaria/:/var/lib/mysql' -e 'MYSQL_DATABASE-baseMaria' -e 'MYSQL_USER=daw' -e
```

Después de varios intentos, porque no tengo pelos, sino me hubiera tirado de ellos, consigo instalar el contendor con adminer. Para ello elijo la imagen de dehy/adminer

Moran Noriega Roberto Actividad Evaluable – 3.2 – EV2 - Docker



Utilizamos la instrucción

```
docker run --name adminer \
--link=mysql:mysql -d -p 8080:80 \
--network bdnet dehy/adminer
```

Nombramos al contenedor como adminer, establecemos el vínculo del directorio **mysql** local con **mysql** del contenedor. Mapeamos el puerto **8080** externo al **80** local, lo añadimos a la red **bdnet** y estabelcemos la imagen dehy/adminer como base

```
Unable to find image 'deny/adminer:latest' locally
docker: Error response from dameon: pull access denied for deny/adminer, repository does not exist or may require 'docker login': denied: requested access to the resource is denied.

See 'docker run --help'.
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker run --link=mysql -d -p 8080:80 dehy/adminer --network bdnet docker: from response from dameon: could not get container for mysql: No such container: mysql.

See 'docker run --help'.
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker run --link=mysql:mysql -d -p 8080:80 -network bdnet dehy/adminer unknown shorthand flag: 'n' in -n tervork

See 'docker run --help'.
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker run --link=mysql:mysql -d -p 8080:80 -n bdnet dehy/adminer unknown shorthand flag: 'n' in -n

See 'docker run --help'.
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker run --name adminer --link=mysql:mysql -d -p 8080:80 --network bdnet dehy/adminer

unknown shorthand flag: 'n' in -n

See 'docker run --help'.
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker run --name adminer --link=mysql:mysql -d -p 8080:80 --network bdnet dehy/adminer

2586584da33bfa567cec57372662e01f35d7c6499453b0271874a283b1f78cc7

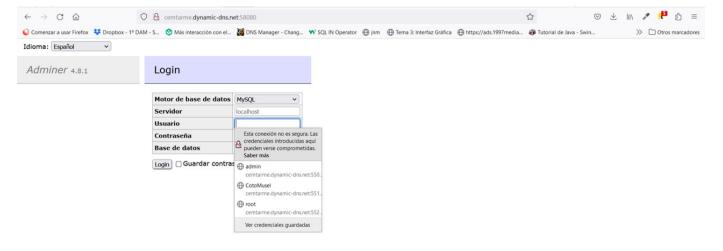
cotomusel@centarme:-/contenedores/DAM/DAM_Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker ps -a -s

COMMAND Tarea_Evaluable_3/Servidor_Neb$ docker ps -a -
```

En la imagen anterior, usando la instrucción **docker ps -a -s** vemos que los dos contenedores **servidorMaria** y **adminer** están funcionando.

Accedemos ahora por mediación del navegador, usando Adminer, al servidor de la Base de datos por el puerto **8080**. Nótese que utilizo la ip dinámica del servidor Ubuntu y el mapeo de puertos en el router **58080**

Moran_Noriega_Roberto_Actividad Evaluable - 3.2 - EV2 - Docker



Utilizando las credenciales del servidor de Bases de Datos del usuario de la base **daw** con contraseña **laboral1**, accedemos a la base de datos **baseMaria**



Creamos la nueva base de datos despliegue

Moran_Noriega_Roberto_Actividad Evaluable - 3.2 - EV2 - Docker



Mostramos el contenido del contendor **serverMaria**. Los hacemos por medio de la consola, ya que al estar en un servidor de ubuntu no disponemos de modo gráfico

```
a root@e092685cfd63:/var/lib/mysql/baseMaria

cotomusel@comtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3% cd Redes/
cotomusel@comtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes% 15
cotomusel@comtarme:-/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes% docker exec -it serverHaria bash
root@e092685cfd63:/# cd
root@e092685cfd63:/# cd
var
root@e092685cfd63:/# cd
var
root@e092685cfd63:/# cd
var
root@e092685cfd63:/# cd
var
root@e092685cfd63://var/lib# cd
mysql
root@e092685cfd63://var/lib#/mysql/baseMaria# ■
```

Mostramos ahora el contenido del contenedor adminer

```
□ X

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes/mysql

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redess 1s
mysql

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redess cd mysql

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redess/mysqls

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes/mysqls

aria_log.goodo00001 aria_log_control baseNaria adl_recovery.log_despliegue

ib_buffer_pool ibdata1 ib_logfile0 ibtmp1 multi-master.info mysql mysql_upgrade_info performance_schema sys

cotomusel@cemtarme:~/contenedores/DAW/DAW_Tarea_Evaluable_3/Redes/mysqls

### Day-Tarea_Evaluable_3/Redes/mysqls

### D
```

Lo borramos todo

Moran_Noriega_Roberto_Actividad Evaluable - 3.2 - EV2 - Docker

```
Cotomusel@centame=-/contenedores/DMA/DML_Tarea_Evaluable_3/Redes/mysql
Cotomusel@centame:-/contenedores/DMA/DML_Tarea_Evaluable_3/Redes_for
Cotomusel@centame:-/contenedores/DMA/DML_Ta
```

(Volver)

Parte 7 - Webgrafía

Entre las páginas visitadas buscando algo de información están las siguientes

Informática Dantesca

Youtube

Lindevs

(Volver)