

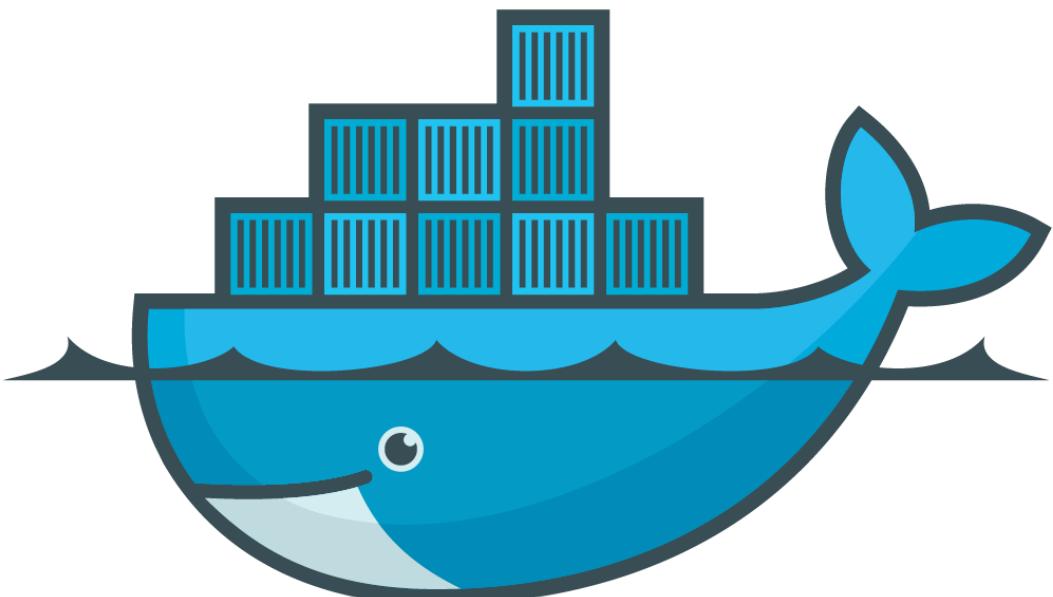
IES MIGUEL ROMERO
ESTE O

CURSO DE DOCKER

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 2: SERVIDOR MYSQL



docker

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 2: SERVIDOR MYSQL

Esta actividad se basa en la creación de un contenedor que ejecute un servidor mysql con el cliente gráfico phpmyadmin

El primer paso es descargar la imagen de mysql

> docker pull mysql:latest

Y posteriormente lanzamos la imagen en un contenedor

```
docker run -d --name mysql_server -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 mysql
```

El parámetro `d` significa que lanzamos el proceso en segundo plano. La opción `—name` es para asignarle un nombre al contenedor. Si no le indicamos esta opción se crearía un nombre aleatorio para el contenedor. El parámetro `-e` es muy importante ya que se utiliza para crear una variable de entorno con la contraseña del root.

Si ahora abrimos un terminal y nos conectamos a mysql como root entraremos en modo cliente para poder trabajar con el servidor de datos.

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 2: SERVIDOR MYSQL

Logs

Inspect

Terminal

Stats

```
sh-4.4# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases
-> ;
+-----+
| Database      |
+-----+
| information_schema |
| mysql          |
| performance_schema |
| sys            |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql> []
```

Ya tenemos lanzado nuestro servidor mysql lista para usarse. A continuación vamos a instalar el cliente gráfico.

>> docker pull phpmyadmin

SERVICIOS DE RED E INTERNET

DICIEMBRE 2022

PRACTICA 2: SERVIDOR MYSQL

Ahora lo lanzamos en un contenedor

```
docker run --name myadmin -d --link mysql_server:db -p 8080:80 phpmyadmin
```

En este comando hay algunos aspectos novedoso. En primer lugar, le estamos diciendo con el parámetro `--link` que este contenedor está enlazado con el contenedor anterior que contenía el servidor mysql. Por otro lado, estamos mapeado el puerto 80 del contenedor con el 8080 dejando libre el 80 para la máquina anfitriona.

Ahora podemos abrir el navegador y conectarnos a Mysql.

