



UNITAT 3. ACTIVITATS 3.

SISTEMA OPERATIU

LINUX – DOCKER

Alumne: David Peñalver Navarro

Professor: Manuel Enguñados

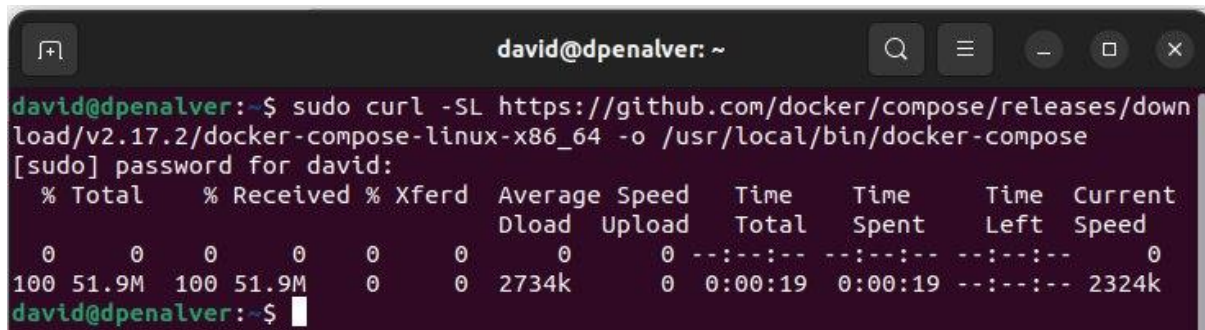
Assignatura: Sistemes Informàtics

Índex

Docker.....	3
--------------------	----------

Docker

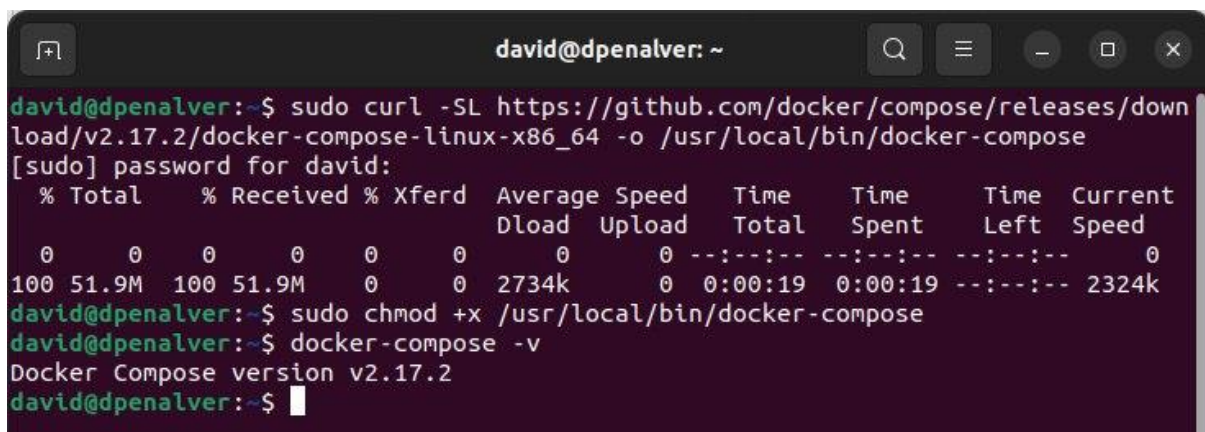
En primer lloc, obrim la terminal i fem els passos per a descarregar Docker Compose.



```
david@dpenalver: ~
david@dpenalver:~$ sudo curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-compose-linux-x86_64 -o /usr/local/bin/docker-compose
[sudo] password for david:
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
  0     0    0     0    0     0      0      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--    0
100 51.9M 100 51.9M    0     0 2734k      0  0:00:19  0:00:19 --:--:-- 2324k
david@dpenalver:~$
```

Figura 1. Instal·lant “curl” i Docker Compose.

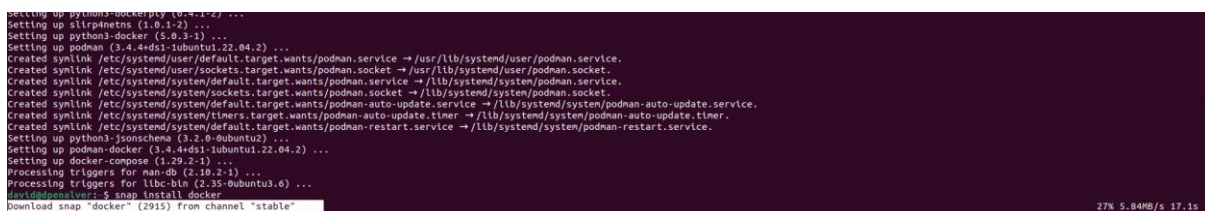
El següent pas és donar-li permís d'execució. Així mateix, comprovem la versió per a saber que és l'última versió:



```
david@dpenalver: ~
david@dpenalver:~$ sudo curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-compose-linux-x86_64 -o /usr/local/bin/docker-compose
[sudo] password for david:
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
  0     0    0     0    0     0      0      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--    0
100 51.9M 100 51.9M    0     0 2734k      0  0:00:19  0:00:19 --:--:-- 2324k
david@dpenalver:~$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
david@dpenalver:~$ docker-compose -v
Docker Compose version v2.17.2
david@dpenalver:~$
```

Figura 2. Permís d'execució i versió de Docker Compose.

Ara toca instal·lar “docker.io”, “podman-docker” i “docker” amb la terminal amb el típic “sudo apt install” i l'últim amb “snap install”.



```
Setting up python3-dockerpty (0.4.1-2) ...
Setting up slirp4netns (1.0.1-2) ...
Setting up python3-docker (5.0.3-1) ...
Setting up podman (3.4.4+ds1-1ubuntu1.22.04.2) ...
Created symlink /etc/systemd/user/default.target.wants/podman.service → /usr/lib/systemd/user/podman.service.
Created symlink /etc/systemd/user/sockets.target.wants/podman.socket → /usr/lib/systemd/user/podman.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/default.target.wants/podman.service → /lib/systemd/system/podman.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/podman.socket → /lib/systemd/system/podman.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/default.target.wants/podman-auto-update.service → /lib/systemd/system/podman-auto-update.service.
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/podman-auto-update.timer → /lib/systemd/system/podman-auto-update.timer.
Created symlink /etc/systemd/system/default.target.wants/podman-restart.service → /lib/systemd/system/podman-restart.service.
Setting up python3-iso9596 (3.2.0-0ubuntu2) ...
Setting up podman-docker (3.4.4+ds1-1ubuntu1.22.04.2) ...
Setting up docker-compose (1.29.2-1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...
david@dpenalver:~$ snap install docker
Download snap "docker" (2019) from channel "stable"
```

Figura 3. Instal·lant els tres paquets.

Ara toca afegir el grup de Docker i el nostre usuari a eixe grup:

```
david@dpenalver:~$ groupadd -f docker
groupadd: Permission denied.
groupadd: cannot lock /etc/group; try again later.
david@dpenalver:~$ sudo groupadd -f docker
[sudo] password for david:
david@dpenalver:~$ sudo usermod -aG docker david
david@dpenalver:~$
```

Figura 4. Afegint el grup de Docker.

El següent pas és crear la carpeta per a WordPress, la qual pot estar en qualsevol lloc. En el meu cas, la crearé en la carpeta personal directament i li diré “wp-docker” (Figura 5). Entre en ella i cree l’arxiu “docker-compose.yml” amb el contingut de la Figura 6.

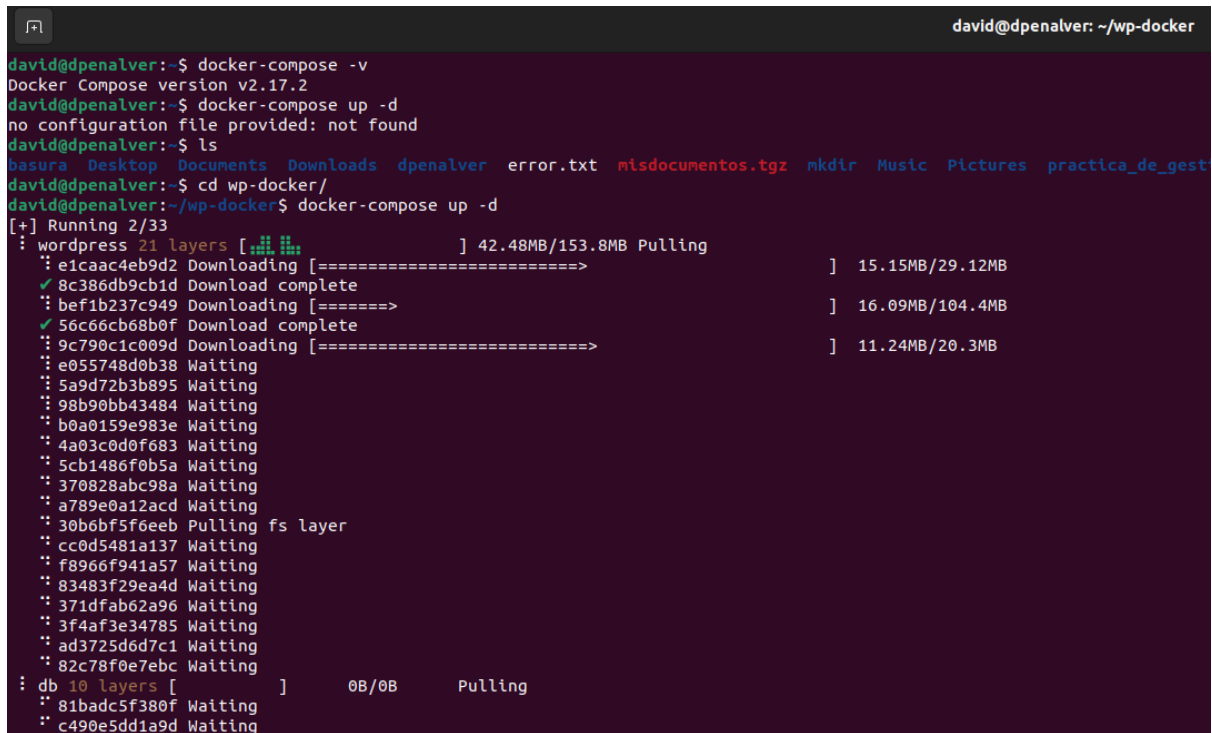
```
david@dpenalver:~$ groupadd -f docker
groupadd: Permission denied.
groupadd: cannot lock /etc/group; try again later.
david@dpenalver:~$ sudo groupadd -f docker
[sudo] password for david:
david@dpenalver:~$ sudo usermod -aG docker david
david@dpenalver:~$ mkdir wp-docker
david@dpenalver:~$ cd wp-docker/
david@dpenalver:~/wp-docker$ vim docker-compose.yml
```

Figura 5. Creant la carpeta i entrant en ella.

```
services:
  db:
    image: mysql:8
    volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: Passw0rd
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wp_user
      MYSQL_PASSWORD: Passw0rd
  wordpress:
    depends_on:
      - db
    image: wordpress:latest
    volumes:
      - wordpress_data:/var/www/html
    ports:
      - "8000:80"
    restart: always
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_USER: wp_user
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: Passw0rd
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
    volumes:
      db_data: {}
      wordpress_data: {}
```

Figura 6. Contingut del fitxer “docker-compose.yml”.

A continuació, fem la següent comanda per a que instal·le els paquets necessaris:



```

david@dpenalver:~$ docker-compose -v
Docker Compose version v2.17.2
david@dpenalver:~$ docker-compose up -d
no configuration file provided: not found
david@dpenalver:~$ ls
basura Desktop Documents Downloads dpenalver error.txt misdocumentos.tgz mkdir Music Pictures practica_de_gest
david@dpenalver:~$ cd wp-docker/
david@dpenalver:~/wp-docker$ docker-compose up -d
[+] Running 2/33
  : wordpress 21 layers [=====] 42.48MB/153.8MB Pulling
    : e1caac4eb9d2 Downloading [=====] 15.15MB/29.12MB
    ✓ 8c386db9cbid Download complete
    : bef1b237c949 Downloading [=====] 16.09MB/104.4MB
    ✓ 56c66cb68b0f Download complete
    : 9c790c1c009d Downloading [=====] 11.24MB/20.3MB
    : e055748d0b38 Waiting
    : 5a9d72b3b895 Waiting
    : 98b90bb43484 Waiting
    : b0a0159e983e Waiting
    : 4a03c0d0f683 Waiting
    : 5cb1486f0b5a Waiting
    : 370828abc98a Waiting
    : a789e0a12acd Waiting
    : 30b6bf5f6eeb Pulling fs layer
    : cc0d5481a137 Waiting
    : f8966f941a57 Waiting
    : 83483f29ea4d Waiting
    : 371dfab62a96 Waiting
    : 3f4af3e34785 Waiting
    : ad3725d6d7c1 Waiting
    : 82c78f0e7ebc Waiting
  : db 10 layers [=====] 0B/0B Pulling
    : 81badc5f380f Waiting
    : c490e5dd1a9d Waiting
  
```

Figura 7. Instal·lant el descrit en el “docker-compose.yml”.

Quan acabe, accedint al port 8000 vorem ja el procés per a instal·lar WordPress.

Ficaré llengua espanyola:

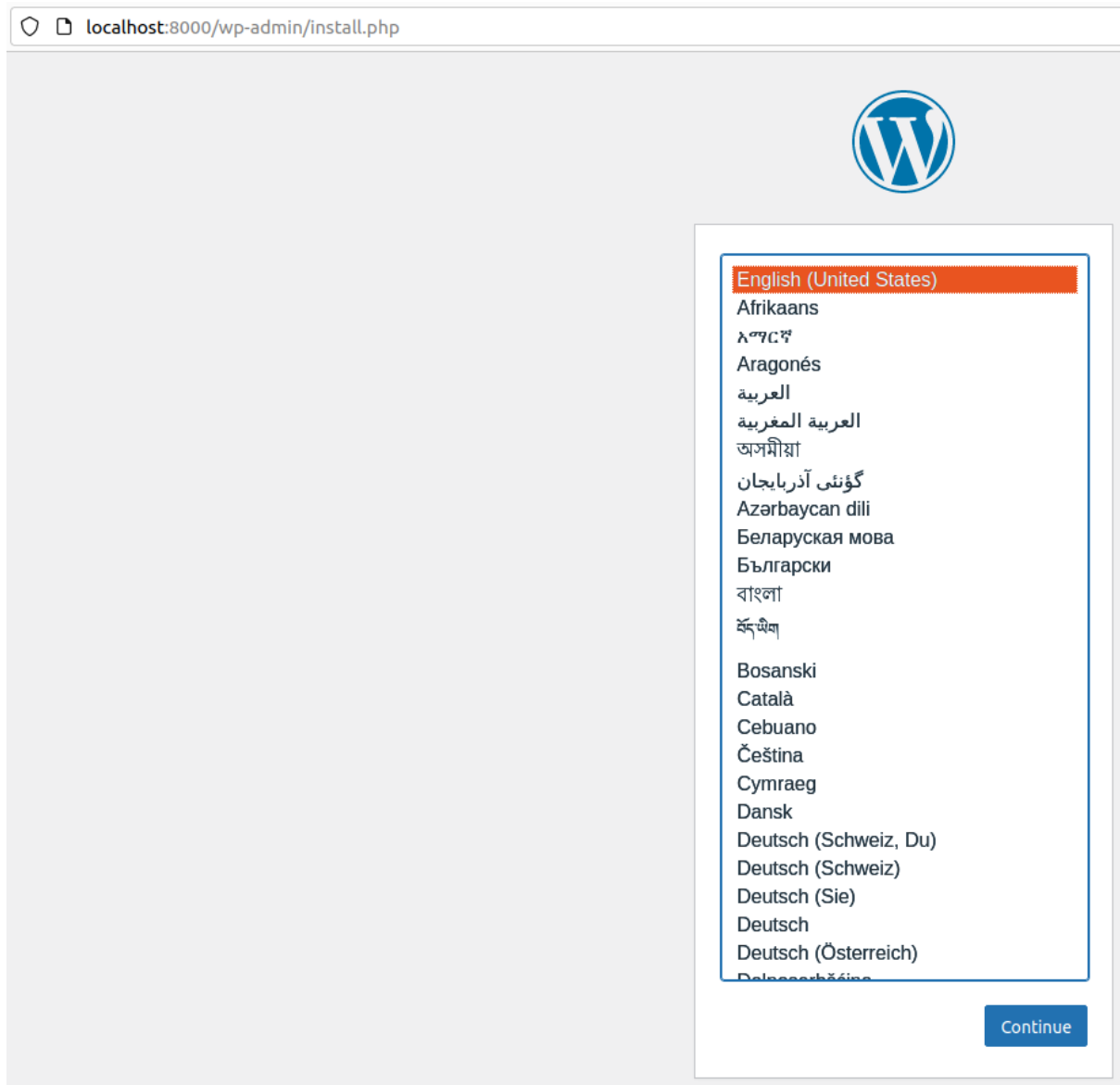


Figura 8. Port 8000.

Omplim els camps i instal·lem:

Hola

¡Este es el famoso proceso de instalación de WordPress en cinco minutos! Simplemente completa la información siguiente y estarás a punto de usar la más enriquecedora y potente plataforma de publicación personal del mundo.

Información necesaria

Por favor, proporciona la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más tarde.

Título del sitio

docker-prova

Nombre de usuario

dpenalver

Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @.

Contraseña

fr5PPa5r2g^(FQ!isg

Ocultar

Strong

Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro.

Tu correo electrónico

david13penalver@gmail.com

Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar.

Visibilidad en los motores de búsqueda

☐ Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio

Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no.

Instalar WordPress

Figura 9. Dades per a instal·lar WordPress.

Una vegada s'instal·le, ja podrem accedir. A més a més, si accedim al port 8000 directament, ja ens eixirà la nostra web:

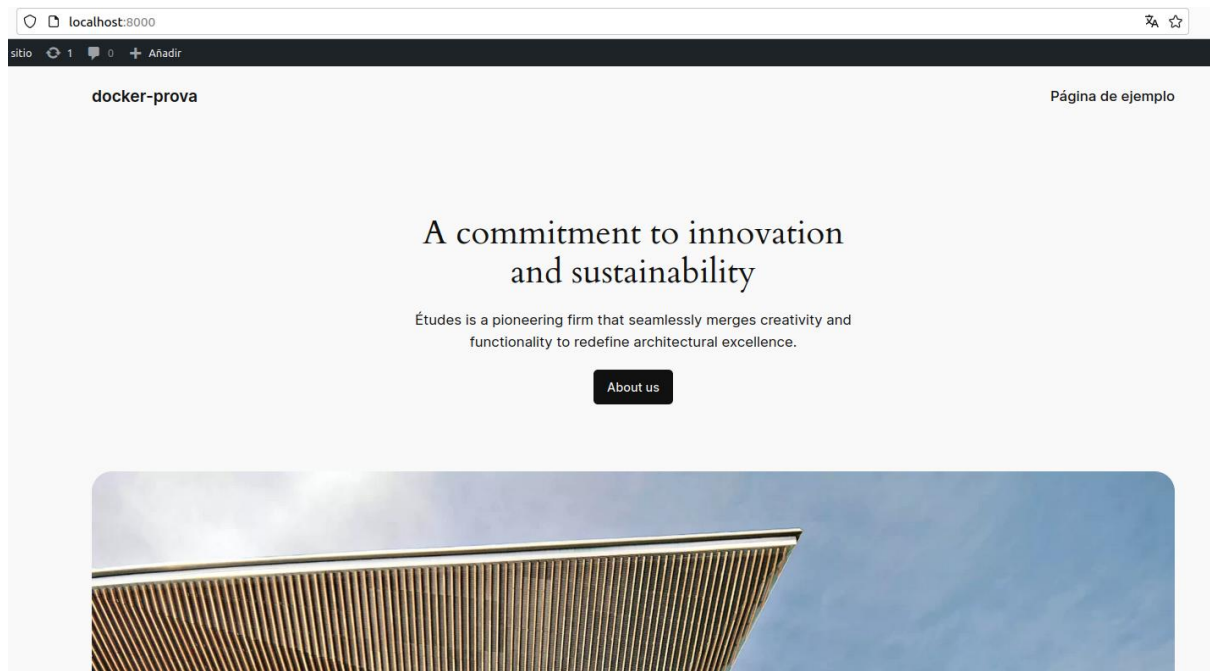


Figura 10. Web de WordPress creada amb èxit.