Jose Antonio Castillejo Lobato

1

Es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones de Docker de varios contenedores.

```
estudiante@DAW1:~$ sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.27.4/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-com
pose
[sudo] password for estudiante:
              % Received % Xferd Average Speed
  % Total
                                                                   Time
                                                                              Time Current
                                                         Time
                                       Dload Upload
                                                                              Left Speed
                                                         Total
                                                                   Spent
                            0
                                                   0 --:--:--
         0
               0
                    0
                                   0
                                           0
                                                                                         0
  0
                          0 0 4081k
                                                    0 0:00:02 0:00:02 --:-- 5835k
100 11.6M 100 11.6M
estudiante@DAW1:~$ sudo chmod +x/usr/local/bin/docker-compose
chmod: missing operand after '+x/usr/local/bin/docker-compose'
Try 'chmod --help' for more information.
estudiante@DAW1:~$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
estudiante@DAW1:~$ docker-compose --version
docker-compose vers<u>i</u>on 1.27.4, build 40524192
```

2

docker-compose up	Crear los contenedores
docker-compose up -d	Crear en modo detach los contenedores
docker-compose.yml	Eso significa que no muestran mensajes de log en el terminal y que se nos vuelve a mostrar un prompt.
docker-compose stop	Detiene los contenedores
docker-compose run	Inicia los contenedores
docker-compose rm	Borra los contenedores parados
docker-compose pause	Pausa los contenedores que previamente se han lanzado
docker-compose unpause	Reanuda los contenedores que previamente se han pausado.
docker-compose restart	Reinicia los contenedores
docker-compose down	Para los contenedores, los borra y también borra las redes que se han creado
docker-compose down -v	Para los contenedores y borra contenedores, redes y volúmenes
docker-compose logs	Muestra los logs de todos los servicios del escenario
docker-compose logs servicio1	Muestra los logs del servicio llamado servicio1

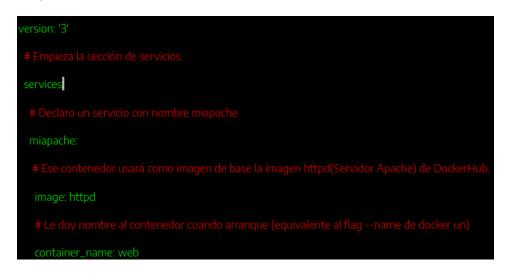
docker-compose exec servicio1 /bin/bash	Ejecuta una orden, en este caso /bin/bash en un contenedor llamado servicio1 que estaba descrito en el docker-compose.yml
docker-compose build	Ejecuta, si está indicado,
docker-compose top	Muestra los procesos que están ejecutándose en cada uno de los contenedores de los servicios.

3

Es un lenguaje de declaración de datos que facilita la legibilidad y la capacidad de escritura del usuario

La estructura de los archivos puede ser un mapa o una lista.

Las secuencias de las listas empiezan con un guion (-) y un espacio, y se utiliza la sangría para separarlas del elemento principal, de manera similar a las listas de Python o los conjuntos en Bash o en Perl.







## services: # Declaro un servicio con nombre miapache miapache: # Ese contenedor usará como imagen de base la imagen httpd(Servidor Apache) de DockerHub. image: httpd .... # Este contenedor arrancará después el contenedor del servicio datos depends\_on: - datos # Comienzo de descripción del servicio de datos datos: image: mariadb ....

```
destudiantegDAM:: 5 touch docker-compose.yml
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
extudiantegDAM:: 5 docker-compose.yml' is invalid because:
Invalid top-level property "container name". Valid top-level sections for this Compose file are: version, services, networks, volumes, secrets,
configs, and extensions starting with "x-".

You might be seeing this error because you're using the wrong Compose file version. Either specify a supported version (e.g "2.2" or "3.3") and
d place your service definitions under the 'services' key, or omit the 'version' key and place your service definitions at the root of the file
e to use version 1.
For nore on the Compose file format versions, see https://docs.docker.com/compose/compose-file/
extudiantegDAM: 5 docker-compose.yml' is invalid because:
Unsupported config option for services.httpd: 'volumens'
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
EXROR: The Compose file ',/docker-compose.yml' is invalid because:
Unsupported config option for services.httpd: 'volumens'
extudiantegDAM:: 5 docker-compose up
Creating network "estudiante_default" with the default driver
Pulling httpd (httpd:2.4)...
2.4: Pulling from library/httpd
bdd98379b3b; Pull complete
ExpediantegDAM:: 9 docker-compose up
ExpediantegDAM:: 9 docker-compose
E
```

5

```
estudiante@DAW1:~$ docker ps
                                    COMMAND
CONTAINER ID
                  IMAGE
                                                                 CREATED
                                                                                  STATUS
     PORTS
                                                         NAMES
c8f21232b96d
                 mysql:5.7.22
                                    "docker-entrypoint.s..."
                                                                 2 weeks ago
                                                                                  Up 2 second
     0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp
                                                         mysql
estudiante@DAW1:-$ docker compose ps
NAME COMMAND
                                                                          STATUS
NAME
                                                  SERVICE
estudiante_httpd_1
                        "httpd-foreground"
                                                  httpd
                                                                          exited (0)
estudiante@DAW1:-$ docker-compose.yml
docker-compose.yml: command not found
```

Nos muestra los contendores con su id, el nombre y versión de la imagen, la fecha de creación y su estado actual.

La diferencia entre docker ps y docker compose ps es que el primero te muestra los contenedores que tienes en marcha y el otro te muestra los ficheros de docker compose

```
estudiante@DAW1:~$ cat docker-compose.yml
version: '3.8'
services:
  httpd:
   image: httpd:2.4
  ports:
      - 80:80
  volumens:
      hombe/usr/local/apache2/htdocs/estudiante@DAW1:~$
```

Nos muestra la versión que es 3.8, httpd image nos muestra la imagen y su versión, el ports muestra los puertos y los volúmenes nos muestra la ruta