

Docke Compose

Taller Docker

Día 5

Por: Sandy Mérida



Docker Compose



- Herramienta que ayuda a la orquestación de contenedores
- Archivo YAML para definir los servicios
- Un solo comando para crear o eliminar todo
- También podemos crear redes, volúmenes, etc..

Instalación de Docker Compose

- Descarga la versión estable y actual de Docker Compose

```
$ sudo curl -L
```

```
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.28.6/docker-compose-$(uname  
-s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

- Aplica los permisos al ejecutable

```
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

- Prueba que version instalaste

```
$ docker-compose --version
```

Fuente: <https://docs.docker.com/compose/install/>

Pasos para usar docker-compose

1. Definición de entornos por medio de Dockerfile
2. Definición de servicios por medio de un archivo docker-compose.yml
3. Ejecución de

\$ docker-compose up

con este comando inicia y ejecuta lo descrito en el archivo docker-compose.yml, por lo que en la forma básica, al ejecutar el comando se debe de estar en la misma ruta que este archivo

docker-compose up

Tenemos dos formas básicas para mandar a ejecutar un compose:

1. Primera forma

\$ docker-compose up

nos deja dentro de el proceso

2. Ejecuta en segundo plano el proceso y nos permite seguir usando la consola

\$ docker-compose up -d

Estructura de un docker-compose.yml

```
version: "3.9" # optional since v1.27.0
services:
  web:
    build: .
    ports:
      - "5000:5000"
    volumes:
      - ./code
      - logvolume01:/var/log
    links:
      - redis
  redis:
    image: redis
volumes:
  logvolume01: {}
```

docker-compose down

Detiene contenedores y elimina contenedores, redes, volúmenes e imágenes creadas por up.

Ejecutamos el siguiente comando al nivel donde se encuentra el archivo docker-compose.yml

\$ docker-compose down

Fuente: <https://docs.docker.com/compose/reference/down/>

Docker logs

- Sabes que está sucediendo dentro de un contenedor

```
$ docker logs CONTAINER_NAME
```

- Saber que pasa en un conjunto de contenedores determinado por un docker-compose.yml

```
$ docker-compose logs
```


Anexo

- Repositorio oficial de COECYS202-TallerDocker

<https://github.com/sandymerida/COECYS2021-TallerDocker>

- Puedes encontrar un ejemplo más básico y detallado de de docker-compose en:

https://github.com/sandymerida/Taller_Docker/blob/master/taller4.md