
Docker básico: despliegue para el desarrollo

Gabriel Rodríguez Flores

September 23, 2021

- Instalar y ejecutar docker básico
- Arrancar imagen de NodeRed y configurar un servicio rápido

Contents

1	Teoría	3
1.1	Docker básico	3
1.1.1	Docker-compose	3
1.2	NodeRed	3
1.3	Curl	4
1.4	NGrok	4
2	Ejemplos	4
3	Ejercicios	4
4	Entregables	4
4.1	En clase	4
4.2	Tarea	5

1 Teoría

1.1 Docker básico

Docker es un servicio que permite arrancar y gestionar imágenes de máquinas virtuales, las cuales han sido diseñadas para desplegar un servicio manteniendo un sistema limpio y minimalista.

- Imágenes
- Contenedores
- Volúmenes
- Redes

Tutorial arrancar NodeRed con Docker

Nota: Si la imagen no está en local, buscará en el repositorio para descargarla

```
1 docker run -it -p 1880:1880 -v node_red_data:/data --name mynodered  
nodered/node-red
```

1.1.1 Docker-compose

1.1.1.0.1 Comandos

- Lanzar docker-compose `docker-compose up -d`
- Para docker-compose `docker-compose down`
- Elegir fichero `docker-compose -f docker-compose-file.yml up -d`

```
1 version: "3.7"  
2 services:  
3   node-red:  
4     image: nodered/node-red:latest  
5     ports:  
6       - "1880:1880"  
7     volumes:  
8       - node-red-data:/data  
9 volumes:  
10  node-red-data:
```

1.2 NodeRed

NodeRed es una herramienta de programación low-code que proporciona una interfaz gráfica a través del navegador para conectar los distintos elementos y realizar un flujo entre ellos.

Documentación oficial

Explicar desplegando y haciendo ejemplos

1.3 Curl

Para frikis: <https://github.com/chubin/wttr.in>

```
1 curl http://wttr.in/El+Puerto+de+Santa+Maria
```

Temp:

```
1 curl v2d.wttr.in/El+Puerto+de+Santa+Maria
```

1.4 NGrok

Seguir guía e instalación oficial

2 Ejemplos

- Básico
- Flujo de inyección
- Flujo completo de un servicio web

3 Ejercicios

- Curiosear NodeRed
- Desplegarlo en casa y acceder desde fuera con NGROK
- Desplegarlo en casa y configurar el router para que sea accesible

4 Entregables

4.1 En clase

- Crear un servicio web como el realizado de ejemplo en clase

4.2 Tarea