

Ejercicio 4 - Docker Compose

Alba Barrio González

Ejercicio 4 - Docker Compose

Desplegar la aplicación **cmatrix** utilizando docker-compose.

1. Descargamos la imagen de dockerHub

```
docker pull defnotgustavom/cmatrix
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$ nano docker-compose.yml
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$ docker pull defnotgustavom/cmatrix
Using default tag: latest
latest: Pulling from defnotgustavom/cmatrix
01be8d61a885: Pull complete
Digest: sha256:3bbc039398d1ccc77f82f2dcddee221331737c3a065d589a31c017c3af76c0fa
Status: Downloaded newer image for defnotgustavom/cmatrix:latest
docker.io/defnotgustavom/cmatrix:latest
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$
```

2. Creamos el archivo docker-compose.yml

```
version: '3.1'
services:
  cmatrix:
    container_name: cmatrix
    image: defnotgustavom/cmatrix
    restart: always
    tty = true
```

```
GNU nano 6.2 docker-compose.yml
version: '3.1'
services:
  cmatrix:
    container_name: cmatrix
    image: defnotgustavom/cmatrix
    restart: always
    tty = true
```

3. Iniciamos el contenedor definido en el archivo `docker-compose.yml` y comprobamos

```
docker-compose up -d
docker-compose ps
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$ nano docker-compose.yml
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$ docker-compose up -d
Creating network "ejercicio_4_default" with the default driver
Creating ejercicio_4_cmatrix_1 ... done
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$ docker-compose ps
      Name               Command             State      Ports
-----
ejercicio_4_cmatrix_1  cmatrix            Up
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluableDocker/Ejercicio_4$
```

4. Ejecutamos la aplicación

```
docker run --rm -it defnotgustavom/cmatrix cmatrix -C green
```

```
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/Ejercicio_4$ docker run --rm -it defnotgustavom/cmatrix cmatrix -C green
cliente@clientedocker:~/Documentos/evaluabileDocker/Ejercicio_4$
```

A terminal window titled ">_ Terminal" showing the execution of the 'cmatrix' command. The output is a 'Matrix Rain' effect, where a continuous stream of green alphanumeric characters falls from the top of the screen, creating a cascading visual. The characters include letters, numbers, and symbols, typical of the original 'The Matrix' movie's digital rain. The terminal background is black, and the text is green.

La aplicación cmatrix es una herramienta que simula la visualización de código como en la película "The Matrix". Cuando se ejecuta, muestra una secuencia de caracteres aleatorios que parecen caer en cascada por la pantalla, creando el efecto visual conocido como "Green Rain" o "Matrix Rain".