

Docker Taller 5

1. Creación Dockerfile

Primero creamos el Dockerfile personalizado con los plugins. En mi caso he instalado el de php y el de Python. Tras su comprobación, se ha creado correctamente la imagen personalizada.

```
C: > Users > josem > Desktop > Desarrollo > NTT DATA > Bootcamp > App > nttdatcenter-docker-t5-jmmd > Dockerfile > COPY
1 FROM sonarqube:8.9-community
2 COPY sonar-python-plugin-2.5.0.5733.jar /opt/sonarqube/extensions/
3 COPY sonar-php-plugin-3.3.0.5166.jar /opt/sonarqube/extensions/

C:\Users\josem\Desktop\Desarrollo\NTT DATA\Bootcamp\App\nttdatcenter-docker-t5-jmmd>docker build -t sonarquber_community_jmmd .
[+] Building 0.7s (5/5) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile 0.0s
=> => transferring dockerfile: 202B 0.0s
=> [internal] load .dockerignore 0.0s
=> => transferring context: 2B 0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/sonarqube:8.9-community 0.6s
=> CACHED [1/1] FROM docker.io/library/sonarqube:8.9-community@sha256:a9977d5c135db5d0cebc5b3d9a7b1f3892cc79d09d 0.0s
=> exporting to image 0.0s
=> => exporting layers 0.0s
=> => writing image sha256:b331dc1eadec1d26494568ab6201f0a7bebf182cb18177aa41458246e2f41769 0.0s
=> => naming to docker.io/library/sonarquber_community_jmmd 0.0s

Use 'docker scan' to run Snyk tests against images to find vulnerabilities and learn how to fix them
```

```
C:\Users\josem\Desktop\Desarrollo\NTT DATA\Bootcamp\App\nttdatcenter-docker-t5-jmmd>docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID      CREATED      SIZE
sonarquber_community_jmmd  latest      a4b0e7c89793  About an hour ago  499MB
```

2. Creación Docker-compose.yaml

Una vez creado el Dockerfile creamos el Docker-compose a partir de la imagen personalizada. He visto en varios sitios que las configuraciones de sonarqube deben ser tal cual las he puesto. He estado probando configuraciones como poner el puerto 8080:80 pero daba error. Tampoco he creado volúmenes porque, al no ser necesario que fuese persistente, lo he omitido. He probado también a cambiar el usuario y contraseña pero parece ser que también da error. Solo me ha funcionado con sonar – sonar.

Nota: durante la instalación he tenido un error que decía así: “max virtual memory areas vm.max_map_count [65530] is too low, increase to at least [262144]”.

Esto lo he solucionado buscando por Internet. Son dos comandos:

- wsl -d docker-desktop
- sysctl -w vm.max_map_count=262144

```

C: > Users > josem > Desktop > Desarrollo > NTT DATA > Bootcamp > App > nttdatcenter-docker-t5-jmmd > docker-compose.yml
1  version: "3.7"
2
3  services:
4    sonarqube:
5      image: sonarqube_community_jmmd
6      ports:
7        - 9000:9000
8      networks:
9        - net
10     environment:
11       - SONARQUBE_JDBC_URL=jdbc:postgresql://db:5432/sonar
12       - SONARQUBE_JDBC_USERNAME=sonar
13       - SONARQUBE_JDBC_PASSWORD=sonar
14     volumes:
15       - sonarqube_conf: /opt/sonarqube/conf
16       - sonarqube_data: /opt/sonarqube/data
17       - sonarqube_extensions: /opt/sonarqube/extensions
18       - sonarqube_bundled-plugins: /opt/sonarqube/lib/bundled-plugins
19   db:
20     image: postgres
21     networks:
22       - net
23     environment:
24       - POSTGRES_USER=sonar
25       - POSTGRES_PASSWORD=sonar
26
27   networks:
28     net:
29
30   volumes:
31     sonarqube_conf:
32     sonarqube_data:
33     sonarqube_extensions:
34     sonarqube_bundled-plugins:

```

3. Lanzar Docker-compose

Lanzo el Docker-compose y compruebo que está funcionando.

```

C:\Users\josem\Desktop\Desarrollo\NTT DATA\Bootcamp\App\nttdatcenter-docker-t5-jmmd>docker-compose up -d
[+] Running 3/3
- Network nttdatcenter-docker-t5-jmmd_net          Created           0.0s
- Container nttdatcenter-docker-t5-jmmd-db-1       Started           1.0s
- Container nttdatcenter-docker-t5-jmmd-sonarqube-1 Sta...      1.0s

```



```

C:\Users\josem\Desktop\Desarrollo\NTT DATA\Bootcamp\App\nttdatcenter-docker-t5-jmmd>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
a3566bac35b4   postgres      "docker-entrypoint.s..." 17 minutes ago Up 17 minutes 5432/tcp
799b50225997   sonarqube_community_jmmd "bin/run.sh bin/sona..." 17 minutes ago Up 17 minutes 0.0.0.0:9000->9000/tcp
nttdatcenter-docker-t5-jmmd-sonarqube-1

```

4. Comprobar localhost

Compruebo que sonar funciona correctamente en localhost a través del puerto 9000.

