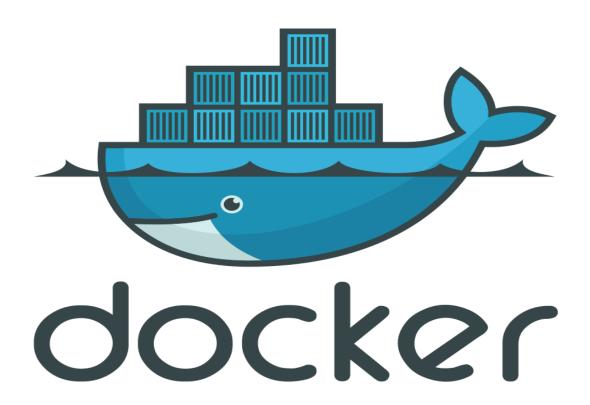
<u>Tarea 15: Modificacion y Clusterizacion</u> <u>de un servicio REST en WildFly</u>



<u>Índice</u>

- 1. Introducción
- 2. Actualización de repositorios
- 3. Imagen de DockerFile
- 4. Creación del fichero dockerfile y los 3 nodos.

1. Introducción

Una vez realizas tareas anteriores, y comenzado a construir entornos de desarrollo ágiles para nuestras app´s, en APACHE+PHP+BBDD, vamos a construir y desplegar una app, que requiere wildfly, bajo una api rest, y en el futuro una BBDD.

Además vamos a prevenir el correcto funcionamiento de nuestra app, en tiempos de respuesta y robustez, y vamos a desplegar nuestra solución en 3 nodos de wildfly.

2. Actualizacion de repositorios

Actualizamos los repositorios

```
F1
                                  usuario@ubuntu-20: ~
usuario@ubuntu-20:~$
                        sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] contraseña para usuario:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-updates InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu groovy-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu groovy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 219 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  distro-info linux-headers-5.8.0-63 linux-headers-5.8.0-63-generic
  linux-image-5.8.0-63-generic linux-modules-5.8.0-63-generic
  linux-modules-extra-5.8.0-63-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  alsa-ucm-conf apport-gtk apt apt-utils aptdaemon-data bluez-cups bluez-obexd
  ca-certificates dirmngr distro-info-data file-roller fonts-opensymbol friendly-recovery fwupd fwupd-signed gir1.2-gdkpixbuf-2.0
  gir1.2-gnomedesktop-3.0 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 gir1.2-mutter-7
  gir1.2-nm-1.0 gir1.2-snapd-1 git-man gnome-control-center
```

3. Imagen del docker WildFly

Vemos las imágenes descargadas del docker:

```
usuario@ubuntu-20:~$ sudo docker images
[sudo] contraseña para usuario:
REPOSITORY
                TAG
                                       IMAGE ID
                                                       CREATED
                                                                      SIZE
wildfly_2
                latest
                                       141332b19546
                                                       46 hours ago
                                                                      736MB
                                                       46 hours ago
wildfly_1
                latest
                                       630887e98047
                                                                      736MB
jboss/wildfly
                25.0.0.Final-config
                                       2a88339acee3
                                                       7 days ago
                                                                      736MB
jboss/wildfly
                25.0.0.Final
                                       856694040847
                                                       5 weeks ago
                                                                      736MB
jboss/wildfly
                                       856694040847
                                                       5 weeks ago
                latest
                                                                      736MB
hello-world
                                       feb5d9fea6a5
                latest
                                                       6 weeks ago
                                                                      13.3kB
```

Comprobamos que las imagenes previamente cargadas del servidor y comprobamos que al acceder a la url veremos la instalación de wildfly.



Comprobamos que la salida sea la correcta:

Hola soy Oscar!

Este es el puerto: 8082

```
Dockerfile
1  FROM jboss/wildfly
2
3  ARG WAR_FILE=target/*.war
4  ##COPY ${JAR_FILE} app.jar
5
6  ADD ${ARG} /opt/jboss/wildfly/standalone/deployments/
7
8  ARG WILDFLY_NAME
9  ARG CLUSTER_PW
10
11  ENV WILDFLY_NAME=${WILDFLY_NAME}}
12  ENV CLUSTER_PW=${CLUSTER_PW}
13
14  ENTRYPOINT /opt/jboss/wildfly/bin/standalone.sh -b=0.0.0.0 -bmanageme
15
```

Y después construimos el fichero .yml

```
version: '3.5'
services:

wildfly1:
build:
context: .
args:
    WILDFLY NAME: wildfly 1
    CLUSTER PW: secret_password
image: wildfly_1
ports:
    - 8080:8080
networks:
    wildfly.

wildfly2:
build:
context: .
args:
    WILDFLY NAME: wildfly_2
    CLUSTER PW: secret_password
image: wildfly_2
ports:
    - 8081:8080
networks:
    wildfly_apetwork:

wildfly3:
    build:
context: .
args:
    wILDFLY NAME: wildfly_3
CLUSTER PW: secret_password
image: wildfly_3:
    build:
context: .
args:
    wILDFLY_NAME: wildfly_3
CLUSTER PW: secret_password
image: wildfly_3
ports:
    args:
    wILDFLY_NAME: wildfly_3
CLUSTER PW: secret_password
image: wildfly_3
ports:
    - 8082:8080
networks:
    wildfly_network:
```

Y por último realizamos el siguiente comandos para crear el cluster de tres nodos

```
usuario@ubuntu-20:~/Escritorio/prueba/app-web-demo$ sudo docker-compose up
[sudo] contraseña para usuario:
Starting app-web-demo_wildfly2_1 ...
Starting app-web-demo_wildfly1_1 ...
Starting app-web-demo_wildfly3_1 ...
```