

Práctica Docker Compose

Documentar correctamente (1 punto) y de forma clara (introducción, comandos ejecutados con la explicación de cada uno, capturas de pantalla, etc.) el proceso de creación de un sistema de monitorización de logs en [graylog](#) para un wordpress.

El sistema deberá componerse de los siguientes servicios:

- (2 puntos) ElasticSearch
 - Nombre del servicio: elasticsearch
 - Imagen: docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch-oss:6.8.2
 - Variables de entorno (debéis averiguar los valores asociados)
 - http.host
 - network.host
 - transport.host
 - ES_JAVA_OPTS
 - Volumen asociado a /usr/share/elasticsearch/data
 - Pertenece a la red "practica_network"
 - Dispone de healthcheck (averiguar qué instrucción puede ser útil para verificar el estado de salud del servicio)
 - Otras propiedades
 - ulimits:
 - memlock:
 - soft: -1
 - hard: -1
- (1 punto) Mongo
 - Nombre del servicio: mongo
 - Imagen: mongo:3
 - Volumen asociado a /data/db
 - Tanto el servicio expone en el puerto 27017, como el host publica en este mismo.
 - Pertenece a la red "practica_network"
 - Dispone de healthcheck (averiguar qué instrucción puede ser útil para verificar el estado de salud del servicio)
- (2 puntos) Graylog
 - Nombre del servicio: graylog
 - Imagen: graylog/graylog:3.1
 - Variables de entorno (debéis averiguar los valores asociados)
 - GRAYLOG_PASSWORD_SECRET
 - GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2
 - GRAYLOG_HTTP_EXTERNAL_URI
 - Volumen asociado a /usr/share/elasticsearch/data
 - El servicio se reinicia en caso de fallo
 - Pertenece a la red "practica_network"
 - Depende de los servicios de mongo y elasticsearch
 - Publica en los siguientes puertos
 - 9000 -> 9000
 - 12201 -> 12201 (udp)
 - 12201 -> 12201
 - 1514 -> 1514
 - 1514 -> 1514 (udp)
- (1 punto) Mysql
 - Nombre del servicio: mysql
 - Imagen: mysql:5.7
 - Volumen asociado a /var/lib/mysql
 - Variables de entorno (debéis averiguar los valores asociados)
 - MYSQL_ROOT_PASSWORD

- MYSQL_DATABASE
 - MYSQL_USER
 - MYSQL_PASSWORD
- Pertenece a la red "practica_network"
- Dispone de healthcheck (averiguar qué instrucción puede ser útil para verificar el estado de salud del servicio)
- (2 puntos) Wordpress
 - Nombre del servicio: wordpress
 - Imagen: wordpress:latest
 - Variables de entorno (debéis averiguar los valores asociados)
 - WORDPRESS_DB_HOST
 - WORDPRESS_DB_USER
 - WORDPRESS_DB_PASSWORD
 - WORDPRESS_DB_NAME
 - Volumen asociado a /var/www/html
 - El servicio se reinicia en caso de fallo
 - Pertenece a la red "practica_network"
 - Depende del servicio de mysql
 - Publica en los siguientes puertos
 - 9090 -> 80
 - Dispone de un sistema de logging (investigar cómo hacerlo) cuyo driver es gelf y con las siguientes opciones:
 - gelf-address: udp://localhost:12201
 - tag : primeros_logs

Tras implementar todo deberéis verificar que los logs de wordpress se muestran en graylog. Para ello será necesario añadir un input global de tipo GELF UDP (1 punto).