

Sesión 2: Docker

info

- <https://12factor.net>
- duffle → helm
- istio.io : securiza la conexión entre PODs
- sudoreplay
 - /var/log/sudo-io
- supervisor daemon (levanta varios servicios)
- <https://es.atlassian.com/software/confluence>
- datadog : <https://www.datadoghq.com/>
- influx : <https://www.influxdata.com/>

Parallel changes

- Avro / Parquet / Hadoop

docker

- desconfiar (imágenes) de lo que no se puede trazar o comprobar
 - probablemente no se actualicen
 - si no hay Dockerfile o depende de otras imágenes que no son confiables, no es recomendable
- agrupar capas de comandos que las generan siempre que sea posible
 - RUN, COPY, ADD...
- `docker run -ti --entrypoint /bin/bash grafana/grafana`
- VOLUME
 - `docker volume create <nombre>`
 - por defecto en local, al crear se puede especificar otro drivers
 - `docker volume ls`
 - `/var/lib/docker/volumes/...`
- NETWORK
 - bridge = switch software
 - `brctl show`
 - `docker network create --attachable <red>`
 - **--attachable** permite añadir a mano otros contenedores a una red
- REDIS
 - usarlo para guardar sesiones, permite ampliar los frontales

DOCKER-COMPOSE

- <https://docs.docker.com/compose/install/>
- services : uno o más contenedores haciendo lo mismo

`docker-compose.yml`

```
version: '3.3'  
  
services:
```

```
db:
  image: mysql:5.7
  volumes:
    - db_data:/var/lib/mysql
  restart: always
  environment:
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: somewordpress
    MYSQL_DATABASE: wordpress
    MYSQL_USER: wordpress
    MYSQL_PASSWORD: wordpress

wordpress:
  depends_on:
    - db
  image: wordpress:latest
  ports:
    - "8000:80"
  restart: always
  environment:
    WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
    WORDPRESS_DB_USER: wordpress
    WORDPRESS_DB_PASSWORD: wordpress
    WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
  volumes:
    db_data: {}
```

/via: <https://docs.docker.com/compose/wordpress/>

DOCKER-SWARM

- stack: conjunto de servicio+volumenes+redes...
- docker stack ls
- docker node ls
- docker stack servies <STACK>
- docker service scale wordpresito_wordpress=10 : escala a 10 los wordpress
 - en este caso no coordina las sesiones (para eso el REDIS)
- docker stack deploy -c docker-compose.yml <nombre_stack>

recortes

continous deployment

- canary release : 5% + 95%
 - rolling updates : actualizamos un nodo, si todo correcto, a por el siguiente, si no, atrás
- blue-green (red-black)
- microservicios
 - cada uno con su storage
 - ACID - CAP (2 de 3)

laboratorio

fracaso

```
FROM debian:7-slim

ARG WP_FILE=latest.tar.gz

WORKDIR /tmp
#ADD https://wordpress.org/${WP_FILE} .

RUN apt-get -y update
RUN apt-get install -y apache2 wget php7.0
RUN wget --no-check-certificate https://wordpress.org/${WP_FILE}
RUN tar xf ${WP_FILE}
#RUN mkdir -p /var/www/html
RUN mv wordpress/* /var/www
RUN rm ${WP_FILE}
RUN apt-get clean

# apt-get install -y apache2 libapache2-mod-php7.0 php-mysql php-gd php-redis && \

EXPOSE 80

ENTRYPOINT ["/usr/sbin/apache2ctl", "-DFOREGROUND"]
```

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:devops:sesion2?rev=1549796526>

Last update: **10/02/2019 03:02**

