

# DevOps Sesión 4 (2022-02-21) Traefik, Swarm

## Documentación relacionada

- 1-Despliegue de Aplicaciones Docker
- ./Traefik1.7.txt
- ./Laboratorio Traefik Docker/Docker Traefik.pdf
- ./Laboratorios docker-compose/Lab Docker-Compose-miaplicacion/\*
- ./Laboratorios docker-compose/Lab Docker-Compose-miaplicacion/docker-compose acciones.txt

## Clase

### traefik

- <https://traefik.io>
- <https://doc.traefik.io/traefik/v1.7/>
- `docker run -d -p 8580:8080 -p 80:80 --network traefik --name traefik -v $PWD/traefik.toml:/etc/traefik/traefik.toml -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock traefik:1.7`
  - sticky sesion: en el caso de balanceo, fija una sesión a un contenedor
- escalar:
  - `docker-compose scale <SERVICIO>=3`
  - `docker-compose up --scale <SERVICIO>=3 -d`
- `docker compose up -d --force-recreate --build ...`

- ./Laboratorio Traefick Docker/traefik.toml

- <https://www.avante.es/video-killed-the-radio-star-o-como-kubernetes-ha-matado-a-docker-o-no/>

### swarm

- ./2-Docker Swarm.pdf
- ./Clase explicacion Swarm.txt
- ./Seminario Orquestadores de Contenedores Swarn kubernetes .pdf
- [https://www.youtube.com/channel/UCaL3Poyh7AWECpI5Ee\\_38xw/featured](https://www.youtube.com/channel/UCaL3Poyh7AWECpI5Ee_38xw/featured)

- orquestador
- ejecución contenedores en varios nodos

- stacks ≡ docker-compose.yml
- servicios = unidad mínima
- master/esclavo
  - bdd:
    - **etcd**
    - distribuida (entre los masters)
    - clave=valor
  - protocolo ralph para escoger master
  - servidor DNS
- **/var/lib/docker/swarm**: información del swarm, por cada nodo.
- docker swarm init
  - docker swarm join-token worker
  - docker swarm join-token master
- creación red **overlay** → docker network ls
- docker node inspect <NODO> [-pretty]]
- docker network inspect ingress
- servicios
  - modos:
    - replicado (por defecto)
    - global: entornos de monitorización. se crea un contenedor en cada nodo. no permite escalado
- técnicas desplagado
  - blue-green: cambio en ingress de versiones (implica tener las 2 versiones en marcha)
  - canary: cambio progresivo
  - A/B
- docker node update --availability
  - active: modo normal de funcionamiento
  - pause: no acepta nuevos servicios
  - drain: se va vaciando el nodo de servicios
- constrains
  - docker service create --name cluster1 --constraint «node.role == worker» -p:81:80/tcp russmckendrick/cluster
- -p:8080:80 → --publish published=8080,target=80

## Extra

- Rancher Desktop → <https://rancherdesktop.io>
  - sustituto de docker Desktop (licencia)
  - docker, compose, kubernetes
- nip.io
  - traefik.me

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:devops2022:s4>

Last update: **09/03/2022 09:39**

