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

- 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 –availabilty`
    - 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://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:pue:devops2022:s4

Last update: **09/03/2022 18:39**