# Jenkins en Docker

El objetivo es levantar un controlador Jenkins y varios agentes cada uno de ellos en su propio contenedor Docker.

## Ejecución con Dockers

* **Crear un network en Docker**

docker network create jenkins

* **Arrancar imagen de Jenkins personalizada con Blue Ocean**

docker run --name jenkins-blueocean --rm --detach ^

--network jenkins --env DOCKER\_HOST=tcp://docker:2376 ^

--env DOCKER\_CERT\_PATH=/certs/client --env DOCKER\_TLS\_VERIFY=1 ^

--volume C:\ADOLFO\dev\lab\Docker\volumes\jenkins\jenkins-data:/var/jenkins\_home ^

--volume C:\ADOLFO\dev\lab\Docker\volumes\jenkins\jenkins-docker-certs:/certs/client:ro ^

--publish 8080:8080 --publish 50000:50000 yenght/myjenkins-blueocean:2.319.2-1

* **Arrancar imagen de Jenkins personalizada con Blue Ocean**

docker run -d --rm --name=agent1 --network jenkins -p 22:22 -e "JENKINS\_AGENT\_SSH\_PUBKEY=ssh-rsa  jenkins@5a3451afaf3c" jenkins/ssh-agent:jdk11

*Para arrancar más de 1 agente, cambiar el nombre del agente y el puerto del localhost.*

docker run -d --rm --name=agent2 --network jenkins -p 23:22 -e …

## Ejecución con Docker Compose

cd C:\ADOLFO\dev\github\jenkins-mutua-docker-config

docker-compose -f docker-compose.yml up

# Gestión de contenedores Dockers con Portainer

*Nota: la imagen portainer está deprecada, habría que usar la portainer-ce.*

docker run -d -p 8000:8000 -p 9000:9000 --name portainer --restart always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v C:\ADOLFO\dev\lab\Docker\volumes\portainer\data:/data portainer/portainer

# Enlaces de interés

[https://www.jenkins.io/doc/book/installing/docker](https://www.jenkins.io/doc/book/installing/docker/)

<https://www.jenkins.io/doc/book/using/using-agents>