

# portainer

## docker

gestor de contenedores de Docker

## server

### docker-compose.yml

```
services:
  portainer:
    #image: portainer/portainer-ce:sts
    image: portainer/portainer-ee:2.40.0
    restart: always
    network_mode: host
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - ./data:/data
    container_name: portainer
#   ports:
#     - 9443:9443
#     - 8000:8000 # Remove if you do not intend to use Edge Agents

# networks:
#   default:
#     name: portainer_network
```

## agent (in remote server)

- fijamos la IP interna:

### docker-compose.yml

```
name: portainer

services:
  agent:
    image: portainer/agent:sts
    restart: always
    networks:
      portainer_agent_net:
        ipv4_address: 172.20.0.5
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - /var/lib/docker/volumnes:/var/lib/docker/volumes
      - /:/host
    container_name: portainer-agent

networks:
```

```
portainer_agent_net:
  ipam:
    config:
      - subnet: 172.20.0.0/16
```

- abrimos un tunel desde el servidor:

```
# -f hace que se quede en background
ssh -N -f -L 9002:172.20.0.5:9001 s4.fidmag.org
# podemos localizarlo después con:
ps aux | grep ssh
# o eliminarlo directamente:
fuser -k 9002/tcp
```

- configuramos el entorno en portainer server
- también se puede hacer a través de:

```
# Instalación (en Ubuntu/Debian)
sudo apt install autossh

# Crear el túnel persistente
autossh -M 0 -f -N -o "ServerAliveInterval 30" -o "ServerAliveCountMax 3" -L
9002:172.20.0.5:9001 usuario@IP-SERVIDOR-REMOTO
```

## otros comandos

- tunel activo?:

```
netstat -tunlp | grep 9002
# O también:
ss -tunlp | grep 9002
```

- ip contenedor:

```
docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}'
portainer-agent
```

## agente

```
services:
  portainer-agent:
    image: portainer/agent:latest
    container_name: portainer-agent
    restart: always
  volumes:
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
#   - /var/lib/docker/volumes:/var/lib/docker/volumes
  ports:
    - "9001:9001"
# IMPORTANTE: En entornos muy restrictivos, a veces requiere modo privilegiado
privileged: true
```

## saltar "http VS https" en agente remoto tunelizado + 2 portainer servers

portainer degrada a http las conexiones locales.

- crear **127.0.0.1 agent.remote.local** en /etc/hosts
- modificar portainer server para añadir:

```
extra_hosts:  
  - "agent.s4.local:host-gateway"
```

- esto evita que se use el DNS de Docker que no encontraba ese servidor
- montar el tunel:

```
ssh -N -L 0.0.0.0:9002:172.20.0.6:9001 server.com
```

- hemos montado un segundo agente (portainer solo admite 1 conexión con un agente, y una vez emparejado no soporta más):

```
name: portainer  
  
services:  
  agent-fidmag:  
    image: portainer/agent:sts  
    restart: always  
    networks:  
      portainer_agent_net:  
        ipv4_address: 172.20.0.5  
    volumes:  
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
      - /var/lib/docker/volumes:/var/lib/docker/volumes  
      - /:/host  
    container_name: portainer-agent-fidmag  
  
  agent-mate:  
    image: portainer/agent:sts  
    restart: always  
    networks:  
      portainer_agent_net:  
        ipv4_address: 172.20.0.6  
    volumes:  
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
      - /var/lib/docker/volumes:/var/lib/docker/volumes  
      - /:/host  
    container_name: portainer-agent-mate  
  
networks:  
  portainer_agent_net:  
    ipam:  
      config:  
        - subnet: 172.20.0.0/16
```

## reset contraseña

```
#!/bin/bash
```

```
docker pull portainer/helper-reset-password  
docker run --rm -v ./data:/data portainer/helper-reset-password
```

From:

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

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/tech:docker:portainer>

Last update: **18/06/2026 23:51**

