portainer

docker

gestor de contenedores de Docker

server

docker-compose.yml

```yaml
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
    extra_hosts:
    # crear entrada a /etc/hosts
      - "agent.s4.local:host-gateway"
      - "agent.arsys.local:host-gateway"
```

agent (in remote server)

- fijamos la IP interna:

  docker-compose.yml

  ```yaml
  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 0.0.0.0:9002:172.20.0.5:9001 s4.fidmag.org
# podemos localizarlo después con:
ps aux | grep ssh
# o eliminarlo directamente:
fuser -k 9002/tcp
```

  - 9002: puerto tunel a servidor
  - 172.20.0.5: ip contenedor agente (puede variar si queremos + de 1)
- configuramos el entorno en portainer server
  - nombre_host_local:puerto

autossh

- 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
```

- para hacerlo persistente:

  /etc/systemd/system/autossh-portainer.service

```
[Unit]
Description=Tuneles AutoSSH persistentes para Portainer Agents
After=network-online.target
Wants=network-online.target

[Service]
Type=simple
# IMPORTANTE: Pon tu usuario local de Linux (el que tiene las claves SSH
configuradas)
User=TU_USUARIO_LOCAL
Environment="AUTOSSH_GATETIME=0"
# Un solo comando levanta ambos puertos (9002 y 9003)
ExecStart=/usr/bin/autossh -M 0 -N -q -o "ServerAliveInterval 30" -o
"ServerAliveCountMax 3" -L 0.0.0.0:9002:172.20.0.5:9001 -L
0.0.0.0:9003:172.20.0.6:9001 usuario_remoto@IP_DE_S4
Restart=always
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
# 1. Recargar systemd para que detecte el nuevo archivo
sudo systemctl daemon-reload

# 2. HABILITAR el servicio (esto hace que arranque tras un REINICIO)
sudo systemctl enable autossh-portainer.service

# 3. Arrancar el servicio ahora mismo (por primera vez)
sudo systemctl start autossh-portainer.service
```

- necesario acceso por ssh-key sin contraseña

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 adminte 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/volumnes:/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/volumnes:/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://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/tech:docker:portainer

Last update: **30/06/2026 08:13**