

Requisitos:

- VM o Servidor con IP Pública
- Dominio asociado a la IP Pública (se puede usar: <https://www.duckdns.org/>)
- Ubuntu 20.04

Instalar Docker:

```
# sudo apt-get update
# sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg lsb-release
# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg
# echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list >
/dev/null
# sudo apt-get update
# sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
# docker version
```

Instalar Docker Composer:

```
# sudo curl -L
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname
-s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
# sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
# docker-compose --version
```

Ejecutar Nexus Repository Manager + SSL usando Lets Encrypts:

Crear entorno de trabajo:

```
# mkdir ~/workdir
# cd ~/workdir
```

Crear el archivo **docker-compose.yaml** con el siguiente contenido (reemplazando los valores resaltados por los que corresponden a su caso):

```
version: '3.3'
```

```
services:
```

```
  traefik:
```

```
    image: traefik:v2.2
```

```
    container_name: traefik
```

```
    restart: always
```

```
    command:
```

```
      - "--log.level=DEBUG"
```

```
      - "--api.insecure=true"
```

```
      - "--providers.docker=true"
```

```
      - "--providers.docker.exposedbydefault=true"
```

```
      - "--entrypoints.web.address=:80"
```

```
      - "--entrypoints.websecure.address=:443"
```

```
      - "--entrypoints.registry.address=:8443"
```

```
      - "--entrypoints.web.http.redirects.entryPoint.to=websecure"
```

```
      - "--entrypoints.web.http.redirects.entryPoint.scheme=https"
```

```
      - "--certificatesresolvers.myresolver.acme.httpchallenge=true"
```

```

- "--certificatesresolvers.myresolver.acme.httpchallenge.entrypoint=web"
- "--certificatesresolvers.myresolver.acme.email=MYEMAIL@example.com"
- "--certificatesresolvers.myresolver.acme.storage=/letsencrypt/acme.json"
ports:
- 80:80
- 443:443
- 8443:8443
networks:
- nexus
volumes:
- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
- "${HOME}/workdir/letsencrypt:/letsencrypt"

```

```

nexus:
  container_name: nexus
  image: sonatype/nexus3
  restart: always
  networks:
    - nexus
  volumes:
    - ${HOME}/workdir/nexus-data:/nexus-data
  labels:
    - traefik.enable=true
    - traefik.http.services.nexus.loadbalancer.server.port=8081
    - traefik.http.routers.nexus.service=nexus
    - traefik.http.routers.nexus.rule=Host(`NEXUS.mydomain.com`)
    - traefik.http.routers.nexus.entrypoints=websecure
    - traefik.http.routers.nexus.tls=true
    - traefik.http.routers.nexus.tls.certresolver=myresolver
    - traefik.http.services.registry.loadbalancer.server.port=8082
    - traefik.http.routers.registry.service=registry
    - traefik.http.routers.registry.rule=Host(`NEXUS.mydomain.com`)
    - traefik.http.routers.registry.entrypoints=registry
    - traefik.http.routers.registry.tls=true
    - traefik.http.routers.registry.tls.certresolver=myresolver

```

```

networks:
  nexus:
    external: true

```

Crear directorios que van a utilizarse como volúmenes de datos de las instancias de Docker que van a ejecutarse:

```

# mkdir ~/workdir/nexus-data
# mkdir ~/workdir/letsencrypt

```

Configurar los permisos para el volumen de datos de Nexus (el UID 200 es el que utiliza el container internamente como usuario de nexus)

```

# chown -R 200 ~/workdir/nexus-data

```

Crear la red **nexus** a ser utilizada por las instancias de Docker:

```

# docker network create nexus

```

Ejecutar docker compose para levantar los servicios de [Traefik](#) (Proxy con SSL) y [Nexus Repository Manager](#) (Repositorio):

```
# docker-compose up -d
```

Obtener password de admin de Nexus:

```
# docker exec -it nexus cat /nexus-data/admin.password ; echo
```

Para entrar a Nexus, tienen que ingresar el dominio de Nexus en su navegador: **<https://NEXUS.mydomain.com>**