

# Nextcloud + Traefik

## Requerimientos previos

- Docker instalado
- Instancia de Traefik instalada y corriendo
- Red de Docker creada para conectar contenedor con Traefik
- Opcionalmente, usa un [middleware configurado en Traefik](#):
  - autoDetectContentType@file

## Pasos

1. Preparar dominio/subdominio de la instancia a configurar
2. Crear archivos de configuración
  1. Archivo de variables de entorno: `.env`
  2. Archivo para Docker Compose: `compose.yaml`
  3. Archivo de configuración personalizada de MariaDB/MySQL: `my.cnf`
  4. Archivo de configuración personalizada de PHP: `php.ini`
3. Cambiar valores de acuerdo a las necesidades de la instancia
4. Levantar contenedor (`docker composer up`)
5. Visitar aplicación y comprobar que esté funcionando correctamente

## Configuración previa

Por documentar

## Archivos de configuración

### .env

```
INSTANCE_URL=ejemplo.com
APP_CONTAINER_NAME=nextcloud-app
APP_CONTAINER_USER=www-data
MYSQL_ROOT_PASSWORD=abc123456
REDIS_HOST_PASSWORD=abc123456
MYSQL_DATABASE=nextcloud_db
```

```
MYSQL_USER=nextcloud_db_admin
```

```
MYSQL_PASSWORD=abc123456
```

```
VOLUME_PATH=./data
```

## compose.yaml

En la configuración de `entrypoints` y `certresolver` cambiar de acuerdo a los valores configurados en Traefik.

```
services:
  nextcloud-db:
    image: mariadb:lts
    container_name: nextcloud-db
    command: --transaction-isolation=READ-COMMITTED --log-bin=ROW --skip-innodb-read-only-compressed
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - ${VOLUME_PATH}/db:/var/lib/mysql
      - ./my.cnf:/etc/mysql/my.cnf
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=${MYSQL_ROOT_PASSWORD}
      - MYSQL_DATABASE=${MYSQL_DATABASE}
      - MYSQL_USER=${MYSQL_USER}
      - MYSQL_PASSWORD=${MYSQL_PASSWORD}
    networks:
      - traefik
  nextcloud-redis:
    image: redis:alpine
    container_name: nextcloud-redis
    hostname: nextcloud-redis
    restart: unless-stopped
    command: redis-server --requirepass ${REDIS_HOST_PASSWORD}
    networks:
      - traefik
  nextcloud-app:
    image: nextcloud
    container_name: nextcloud-app
    restart: unless-stopped
    depends_on:
      - nextcloud-db
```

- nextcloud-redis

environment:

- REDIS\_HOST=nextcloud-redis
- REDIS\_HOST\_PASSWORD=\${REDIS\_HOST\_PASSWORD}
- MYSQL\_HOST=nextcloud-db
- MYSQL\_DATABASE=\${MYSQL\_DATABASE}
- MYSQL\_USER=\${MYSQL\_USER}
- MYSQL\_PASSWORD=\${MYSQL\_PASSWORD}
- OVERWRITEPROTOCOL=https
- OVERWRITEHOST=\${INSTANCE\_URL}
- TRUSTED\_PROXIES=127.0.0.1

volumes:

- \${VOLUME\_PATH}/files:/var/www/html
- ./nextcloud.ini:/usr/local/etc/php/conf.d/nextcloud.ini

labels:

- "traefik.enable=true"
- "traefik.http.middlewares.nc-repl.redirectregex.permanent=true"
- "traefik.http.middlewares.nc-repl.redirectregex.regex=https://(.\*)/.well-

known/(? :card|cal)dav"

- "traefik.http.middlewares.nc-

repl.redirectregex.replacement=https://\${1}/remote.php/dav"

- "traefik.http.routers.nextcloud-secure.rule=Host(`\${INSTANCE\_URL}`)"
- "traefik.http.routers.nextcloud-secure.entrypoints=https"
- "traefik.http.routers.nextcloud-secure.middlewares=nc-repl@docker,secHeaders@file"
- "traefik.http.routers.nextcloud-secure.tls=true"
- "traefik.http.routers.nextcloud-secure.tls.certresolver=tls"
- "traefik.http.services.nextcloud-secure.loadbalancer.server.port=80"
- "traefik.http.services.nextcloud-secure.loadbalancer.passHostHeader=true"

networks:

- traefik

nextcloud-cron:

container\_name: nextcloud-cron

image: nextcloud

restart: unless-stopped

volumes:

- \${VOLUME\_PATH}/files:/var/www/html

entrypoint: /cron.sh

networks:

- traefik

networks:

```
traefik:
  external: true
```

## my.cnf

Configuración para reducir el consumo de memoria de la base de datos. Es opcional. Se debe ajustar a las necesidades de la instancia.

```
# MariaDB configuración personalizada
# para instancia pequeña, de uso personal
# y principalmente almacenamiento de archivos

[mysqld]
bulk_insert_buffer_size = 0
connect_timeout          = 10
innodb_buffer_pool_size = 75M
innodb_log_buffer_size  = 1M
max_allowed_packet      = 25M
max_connections         = 100
max_heap_table_size     = 16K
query_cache_limit       = 128K
query_cache_size        = 512K
sort_buffer_size        = 10M
thread_cache_size       = 4M
tmp_table_size          = 1K
wait_timeout            = 600
```

## nextcloud.ini

Configuración para ampliar la capacidad de subida de archivos. Es opcional. Se debe ajustar a las necesidades de la instancia.

```
memory_limit=1G
upload_max_filesize=1G
post_max_size=1G
max_input_time=3600
max_execution_time=3600
```

## Scripts útiles

Colocar en la misma carpeta que el archivo compose.yaml y el archivo .env

## occ.sh

```
#!/bin/bash
#
# Ejemplo de uso:
# ./occ.sh app:update --all
#
source .env
sudo docker exec -ti --user $APP_CONTAINER_USER $APP_CONTAINER_NAME /var/www/html/occ $@
```

## fix-permission.sh

```
#!/bin/bash
source .env
sudo docker exec -u root $APP_CONTAINER_NAME sh -c 'chmod 755 /var/www/html/config'
sudo docker exec -u root $APP_CONTAINER_NAME sh -c 'chown -R www-data:www-data
/var/www/html/config'
sudo docker exec -u root $APP_CONTAINER_NAME sh -c 'ls -lsa /var/www/html'
```

---

Revisión #6

Creado 2025-08-26 01:29:15 UTC por IM

Actualizado 2026-03-07 17:24:32 UTC por IM