

Nextcloud (LinuxServer): Plataforma de almacenamiento y colaboración en la nube autohospedada

Introducción

Este artículo documenta el despliegue de Nextcloud como nube privada autogestionada, utilizando contenedores Docker y una base de datos MariaDB dedicada. El objetivo es disponer de un servicio estable, mantenible y portable, sin acoplar la configuración al host ni perder datos ante recreaciones de contenedores.

La instalación se integra con el resto del entorno mediante reverse proxy (Caddy) y volúmenes persistentes, manteniendo una separación clara entre aplicación, datos y base de datos.

Nota importante sobre la imagen utilizada: este despliegue **no utiliza la imagen oficial de Nextcloud**, sino la imagen mantenida por **LinuxServer.io**, que introduce ajustes propios orientados a entornos self-hosted (gestión de permisos, estructura de volúmenes, variables adicionales, etc.). Esto implica que ciertas rutas y comportamientos pueden diferir respecto a la imagen oficial.

Enfoque general / Arquitectura

El despliegue sigue un esquema clásico y probado:

- Contenedor Nextcloud como frontend web y lógica de aplicación.
- Contenedor MariaDB aislado como backend de base de datos.

- Red Docker dedicada para evitar interferencias con otros servicios.
- Volúmenes persistentes para configuración, datos de usuario y base de datos.
- Variables sensibles desacopladas mediante `.env`.

Este enfoque permite:

- Actualizaciones limpias de imágenes.
- Backups sencillos a nivel de volumen.
- Reubicación del servicio sin migraciones complejas.

Requisitos previos

- Docker y Docker Compose operativos.
- Almacenamiento persistente suficiente para datos de usuario.
- Puerto disponible o integración con reverse proxy.
- Acceso al repositorio de configuración en Gitea.

Desarrollo

Qué se hizo y por qué

- **Uso de imagen LinuxServer.io** Se opta por la imagen de LinuxServer.io por su enfoque consistente en permisos (PUID/PGID), claridad en la separación de volúmenes y buen mantenimiento en entornos Docker persistentes. Esta decisión prioriza estabilidad operativa frente a la fidelidad absoluta a la imagen oficial.
- **Separación de secretos** Todas las credenciales y parámetros sensibles se gestionan mediante un archivo `.env`, evitando hardcodeo y facilitando rotación de claves.
- **Base de datos dedicada** MariaDB se ejecuta en un contenedor independiente para aislar carga, facilitar backups y evitar dependencias internas del contenedor de Nextcloud.
- **Volúmenes explícitos** La configuración y los datos viven fuera de los contenedores, garantizando persistencia ante recreaciones o cambios de imagen.
- **Red Docker propia** Se define una red específica para Nextcloud, reduciendo ruido y riesgos de exposición accidental entre servicios.
- **Sin HTTPS interno forzado** El TLS se delega al reverse proxy. Esto evita certificados autofirmados innecesarios dentro del contenedor y simplifica la cadena de confianza.

Configuración utilizada (solo enlaces)

Los archivos de configuración se mantienen versionados en Gitea:

- [Repositorio en Gitea](#)

“ No se incluyen configuraciones completas en el artículo para evitar duplicidades y errores de copia.

Validación

Comprobaciones mínimas tras el despliegue:

- Contenedores en estado `running` sin reinicios constantes.
- Logs de Nextcloud sin errores críticos de conexión a base de datos.
- MariaDB aceptando conexiones desde el contenedor de Nextcloud.
- Acceso correcto a la interfaz web desde el puerto o dominio configurado.
- Persistencia de datos tras reiniciar contenedores.

Decisiones importantes o problemas detectados

- **Evitar HTTPS autofirmado interno** Nextcloud tiende a generar certificados propios si detecta HTTPS. En entornos con reverse proxy externo, esto solo añade fricción y advertencias innecesarias.
- **Montaje de almacenamiento externo** Se deja preparado el montaje de rutas adicionales (`/mnt`) para futuras integraciones con almacenamiento externo o datasets grandes.

Resumen breve

- Nextcloud desplegado con Docker y MariaDB dedicada.
 - Uso de imagen LinuxServer.io en lugar de la oficial.
 - Configuración desacoplada y versionada en Gitea.
 - Volúmenes persistentes para datos y configuración.
 - Arquitectura simple, estable y fácil de mantener.
 - TLS gestionado externamente mediante reverse proxy.
-

Referencias

- [Documentación oficial de Nextcloud](#)
- [Imagen Docker Nextcloud de LinuxServer.io](#)
- [Nextcloud + Caddy: eliminar HTTPS autofirmado](#)

Revision #11

Created 2024-11-23 22:20:24 UTC by Juan Francisco

Updated 2026-06-09 12:34:06 UTC by Juan Francisco