

# **Crea tu propia nube y gestiona tus archivos con libertad y seguridad**

XIX SEMANA DEL SOFTWARE LIBRE

#SSD24



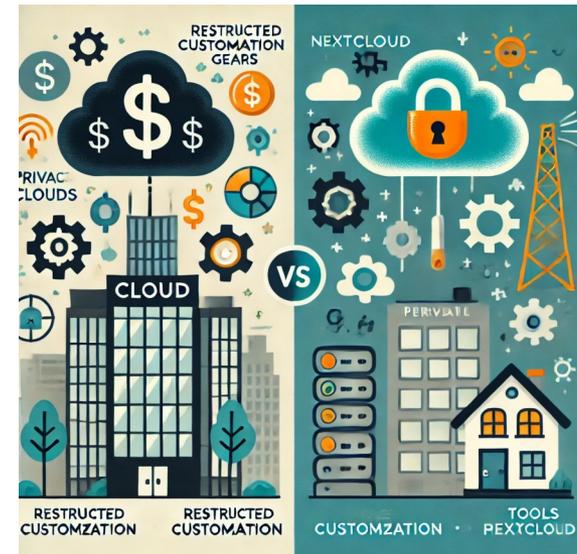
## Nextcloud: un hogar seguro para todos tus datos

Nextcloud es un **programa de código abierto para sincronizar y compartir archivos**. Es para todo el mundo, desde individuos que utilizan el Servidor Nextcloud gratuito en la privacidad de su casa hasta las **grandes empresas y proveedores de servicios** a los que da soporte la Suscripción de Empresa de Nextcloud. Nextcloud ofrece una **solución a la sincronización y compartición de archivos fiable y seguro, en servidores bajo su control**.

## ¿Por qué una nube propia?

**Ventajas** de gestionar tus archivos de forma autónoma:

- Control total
- Personalización
- Privacidad de datos



**Diferencias** clave entre servicios de nube comerciales y una nube personal con NextCloud.

- Control de Datos / Privacidad y Cumplimiento de Normativas / Costos y Flexibilidad
- Personalización y Extensibilidad / Transparencia y Seguridad
- Independencia y Sostenibilidad

## Comparativa de Control y Privacidad

### - Control de Datos

- Nube Comercial: Los datos están en servidores externos; el proveedor tiene acceso y control.
- NextCloud: Control total del usuario; datos alojados en servidores propios o de confianza.

### - Privacidad y Cumplimiento de Normativas

- Nube Comercial: Sujeta a leyes del país del proveedor, con potencial acceso por terceros.
- NextCloud: Facilita cumplir regulaciones como el RGPD, con opciones de ubicación de servidores.

### - Costos y Flexibilidad

- Nube Comercial: Frecuentemente basada en suscripción y almacenamiento limitado en versiones gratuitas.
- NextCloud: Código abierto sin costos de licencia; pagas solo el servidor y mantenimiento.

# Personalización, Transparencia y Sostenibilidad

## - Personalización y Extensibilidad

- Nube Comercial: Opciones limitadas a lo que ofrece el proveedor.
- NextCloud: Altamente personalizable, con apps adicionales para ampliar funcionalidades.

## - Transparencia y Seguridad

- Nube Comercial: Seguridad gestionada por el proveedor, sin acceso al código.
- NextCloud: Código abierto, auditable; opciones avanzadas de cifrado y control de accesos.

## - Independencia

- Nube Comercial: Dependencia del proveedor y sus cambios de políticas o precios.
- NextCloud: Autonomía total sin riesgos de cambios externos; ideal para sostenibilidad a largo plazo.

## Características principales de NextCloud

- Sincronización de archivos
- Almacenamiento compartido
- Acceso multiplataforma
- Control de versiones
- Colaboración en tiempo real



## Seguridad y privacidad en NextCloud

- Cifrado
- Autenticación de dos factores
- Auditoría de accesos
- ...
- **Tus datos en tu propio disco duro...** (o en uno que puedes gestionar)

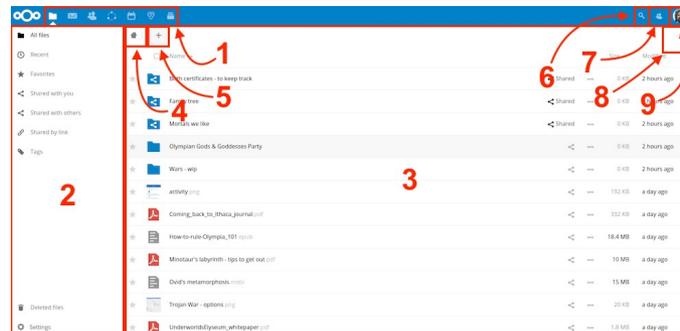
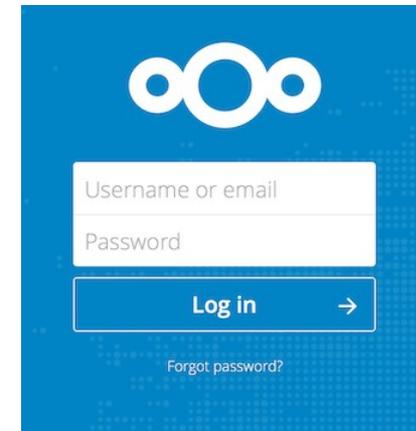


## Requisitos para configurar NextCloud

- Hardware y software necesario para instalar NextCloud
  - **Hardware:** puede variar según el tamaño de la organización, desde una Raspberry Pi para uso personal hasta un servidor más potente para empresas.
  - **Software:** un sistema operativo compatible (como Linux), un servidor web (como Apache o Nginx), PHP y una base de datos (MySQL, MariaDB o PostgreSQL).
- Alternativas: servidor propio vs. servidor en la nube
  - **Servidor propio:** configurar NextCloud en un servidor físico propio. Esto ofrece mayor control sobre los datos, pero requiere conocimientos técnicos y recursos para mantenimiento.
  - **Servidor en la nube:** se utiliza un proveedor de servicios en la nube para hospedar NextCloud. Es más fácil de gestionar y escalar, aunque puede tener costos recurrentes y menos control sobre la privacidad de los datos.

## Instalación de NextCloud (haremos DEMO en vivo)

- Preparar el servidor
- Instalar el servidor web y otros requisitos
- Descargar e instalar NextCloud
- Configurar Apache para NextCloud
- Completar la instalación a través del navegador

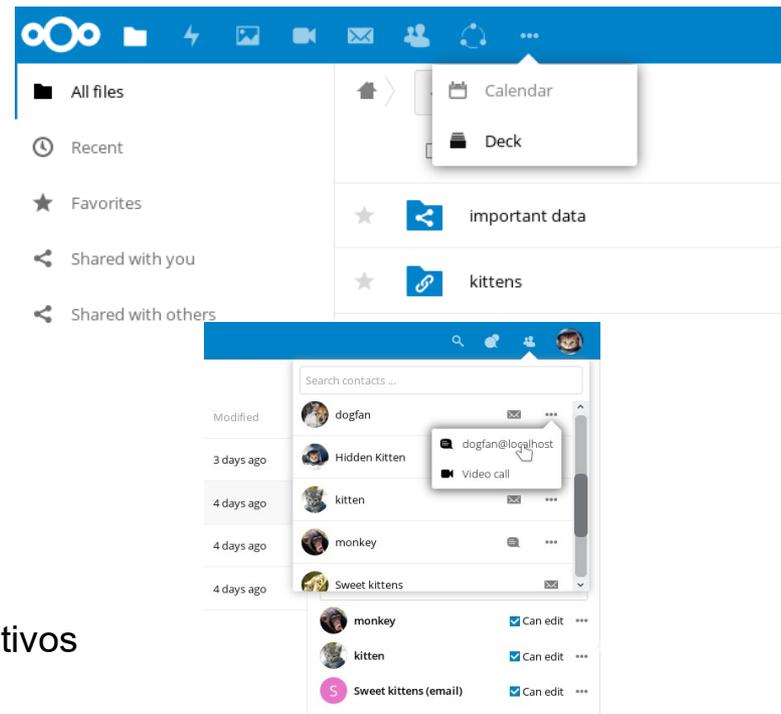


## Configuración básica de NextCloud

- **Creación de usuarios:** en NextCloud, los administradores pueden crear y gestionar cuentas de usuario. Inicia sesión como administrador y dirígete a Configuración > Usuarios.
- **Permisos personalizados:** para que los usuarios accedan a ciertas carpetas o archivos. Puedes configurar permisos de solo lectura, lectura/escritura o incluso deshabilitar el acceso para algunos usuarios. Estos permisos se ajustan en la sección de compartir en cada archivo o carpeta, asegurando que solo las personas autorizadas puedan ver o editar.
- **Sincronización de archivos:** NextCloud permite la sincronización automática de archivos entre dispositivos mediante el cliente de escritorio o la aplicación móvil. Los usuarios pueden instalar el cliente de NextCloud en sus dispositivos (Windows, macOS, Linux, Android o iOS) e iniciar sesión para sincronizar archivos en tiempo real. Esta sincronización facilita el acceso a los archivos desde cualquier lugar, manteniendo una copia actualizada en todos los dispositivos conectados.
- **Creación de carpetas compartidas y niveles de acceso:** Los administradores y usuarios autorizados pueden crear carpetas compartidas para colaborar en proyectos o compartir recursos. Dirígete a Archivos, crea una nueva carpeta y selecciona “Compartir”. Configura los niveles de acceso para los usuarios o grupos que desees; puedes permitir solo lectura, edición, o incluso dar permisos de reshare (compartir nuevamente). También puedes establecer límites de tiempo para el acceso o proteger las carpetas compartidas con contraseñas para mayor seguridad.

## Funcionalidades colaborativas de NextCloud

- Compartición de archivos y carpetas
- Edición colaborativa de documentos
- Comentarios y menciones
- Tareas y listas de control
- Calendarios y contactos compartidos
- Notas y wikis colaborativos
- Chat y videollamadas integradas
- Sincronización y acceso desde múltiples dispositivos



# Apps adicionales para NextCloud

Algunas aplicaciones populares que podemos integrar en NextCloud:

- **OnlyOffice y Collabora Online**
  - Estas aplicaciones permiten la edición de documentos en línea (texto, hojas de cálculo, presentaciones) directamente en NextCloud, de forma colaborativa y en tiempo real.
- **Talk**
  - NextCloud Talk permite realizar videollamadas, llamadas de voz y chat en tiempo real.
- **Calendar**
  - Permite gestionar calendarios compartidos y eventos, facilitando la organización y programación de actividades de equipo.
- **Tasks**
  - Esta app permite crear y gestionar listas de tareas, asignar fechas de vencimiento y organizar tareas por prioridad.
- **Passwords**
  - NextCloud Passwords es una gestión segura de contraseñas para almacenar y compartir credenciales de forma protegida.
- **Audio Player y Video Player**
  - Permiten la reproducción de archivos multimedia dentro de NextCloud.

## Ejemplos de uso (casos prácticos)

**Gestión de Proyectos:** Organizar tareas y asignaciones utilizando Deck (tableros Kanban) para coordinar el desarrollo de productos o proyectos colaborativos.

**Edición Colaborativa de Documentos:** Usar OnlyOffice o Collabora para que varios miembros trabajen en documentos en tiempo real.

**Reuniones y Comunicación:** Realizar videollamadas y chats de equipo mediante NextCloud Talk, evitando el uso de aplicaciones externas.

**Almacenamiento Seguro y Compartición de Archivos:** Subir y organizar documentos de proyecto y establecer permisos personalizados para compartir archivos con colaboradores internos o externos.

**Coordinación de Calendarios:** Usar el calendario de NextCloud para planificar fechas importantes, reuniones y eventos clave del proyecto.

**Gestión de Contraseñas:** Guardar y compartir contraseñas de forma segura con la aplicación Passwords.

**Toma de Notas y Comentarios:** Colaborar en Notas compartidas para ideas y decisiones rápidas, y dejar comentarios en archivos para facilitar la revisión.

**Automatización de Flujos de Trabajo:** Crear reglas que muevan archivos obsoletos o envíen notificaciones automáticas según criterios específicos.

**Encuestas y Formularios:** Crear formularios personalizados con la app Forms para recolectar información o feedback de equipo o clientes.

**Gestión de Contactos:** Centralizar los contactos de clientes o proveedores, y sincronizarlos entre los miembros del equipo.

## Ventajas del software libre

Beneficios de optar por software libre:

- Flexibilidad
- Independencia de proveedores
- Comunidad
- Soporte
- Seguridad
- Gestión



# Conclusiones y mejores prácticas

NextCloud es una poderosa plataforma de colaboración y gestión de archivos que permite a las organizaciones **centralizar sus datos de forma segura y mantener control sobre ellos**. Al configurarla correctamente, puedes garantizar una **experiencia eficiente, autónoma y segura para todos los usuarios**.

- **Seguridad y Privacidad**
- **Gestión Autónoma de Archivos**

## Mejores Prácticas y Consejos Finales para una Mejor Experiencia con NextCloud

- Mantén el Sistema Actualizado
- Utiliza Contraseñas Seguras y 2FA
- Planifica el Almacenamiento y los Recursos del Servidor
- Configura Respaldos Periódicos
- Define Políticas de Compartición de Archivos
- Informa y Capacita a los Usuarios
- Monitorea el Rendimiento y Uso
- Personaliza con Aplicaciones Adicionales según Necesidades

## Conclusión Final

NextCloud es una excelente opción para organizaciones que desean una **solución de almacenamiento y colaboración segura y autónoma**. Con una configuración adecuada y siguiendo estas mejores prácticas, se puede lograr **una plataforma robusta que proteja la información y permita a los equipos trabajar de manera colaborativa y eficiente**.

**Ruegos, preguntas, dudas, sugerencias...**



# GRACIAS

**Dirección**

Polígono Industrial Municipal, Vial B, 24  
Espacio Nexo  
31500 Tudela, Navarra

**Contacto**

948 088 044  
666 080 673  
[info@fundaciondedalo.org](mailto:info@fundaciondedalo.org)