

# Manual de Instalación de Nextcloud

Versión 1.1 - 2020



## Contenido

Introducción .....	2
Requerimientos del sistema.....	2
Instalación.....	5

## Introducción

Archivos-Agesic es una solución informática implementada mediante la plataforma Nextcloud, un completo sistema web que nos permite sincronizar archivos, carpetas, calendarios y contactos entre múltiples dispositivos. Este software tiene la capacidad de brindar control total sobre nuestros datos, ya que se almacenan localmente en nuestro servidor.

Nextcloud está centrado específicamente en proporcionar a sus usuarios seguridad, privacidad y el control total de sus datos, de forma totalmente transparente. Además, la sincronización con múltiples dispositivos está garantizada.

La plataforma permite agregar nuevas funcionalidades a través de apps tales como contactos, calendarios, integración de correo, videoconferencias, reproducción de vídeo y audio en streaming, o incluso edición colaborativa de archivos de texto, hojas de cálculo o presentaciones.

Lo aquí descrito no intenta ser una guía exhaustiva de instalación ni un manual de administración, por lo cual hay aspectos que se abordan sin el debido detalle.

## Requerimientos del sistema

### Servidor

Para un mejor rendimiento, estabilidad y funcionalidad, se presentan algunas recomendaciones para ejecutar un servidor Nextcloud.

Plataforma	Opciones
Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ubuntu 18.04 LTS</b> (recomendado)</li><li>• <b>Red Hat Enterprise Linux 8</b> (recomendado)</li><li>• Debian 10 (Buster)</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server 15</li><li>• openSUSE Leap 42.1+</li><li>• CentOS 8</li></ul>
Base de datos	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>MySQL 5.6+ or MariaDB 5.5, 10.1+</b> (recomendado)</li></ul>

Plataforma	Opciones
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Database 11g (<i>solo como parte de una suscripción empresarial</i>)</li><li>• PostgreSQL 9.5/9.6/10/11</li><li>• SQLite (solo recomendado para testing)</li></ul>
Servidor web	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Apache 2.4</b> con <code>mod_php</code> o <code>php-fpm</code> (recomendado)</li><li>• nginx con <code>php-fpm</code></li></ul>
PHP Runtime	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7.2</li><li>• <b>7.3</b> (recomendado)</li><li>• <b>7.4</b> (recomendado)</li></ul>

## Memoria

Los requisitos de memoria para ejecutar un servidor Nextcloud son muy variables, dependiendo de la cantidad de usuarios, aplicaciones, archivos y volumen de actividad del servidor.

Nextcloud necesita un mínimo de 128 MB de RAM y recomendamos un mínimo de 512 MB.

## Base de Datos

Actualmente, se requiere lo siguiente si está ejecutando Nextcloud junto con una base de datos MySQL / MariaDB:

- InnoDB storage engine (MyISAM no soportado)
- “READ COMMITED” transaction isolation level (Ver: Database “READ COMMITTED” transaction isolation level)
- Disabled or BINLOG\_FORMAT = ROW configured Binary Logging (Ver: <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/binary-log-formats.html>)
- Para **Emoji (UTF8 4-byte) support** ver Enabling MySQL 4-byte support

## Ciente de escritorio

Recomendamos utilizar la última versión de su sistema operativo para obtener la experiencia completa y más estable de las aplicaciones cliente.

- **Windows 7+**
- **macOS Lion (10.7)+ (64-bit solamente)**
- **Linux** (CentOS 6.5+, Ubuntu 14.04+, Fedora 21+, openSUSE 13, SUSE Linux Enterprise 11 SP3+, Debian 8 (Jessie)+, Red Hat Enterprise Linux 7)

## Aplicaciones móviles

Recomendamos utilizar la última versión de su sistema operativo móvil para obtener la experiencia completa y más estable de las aplicaciones móviles.

- **iOS 10.x+**
- **Android 4.x+**

## Navegador web

Para obtener la mejor experiencia con la interfaz web de Nextcloud, recomendamos utilizar la versión más reciente y compatible de un navegador de esta lista, o una basada en ellas:

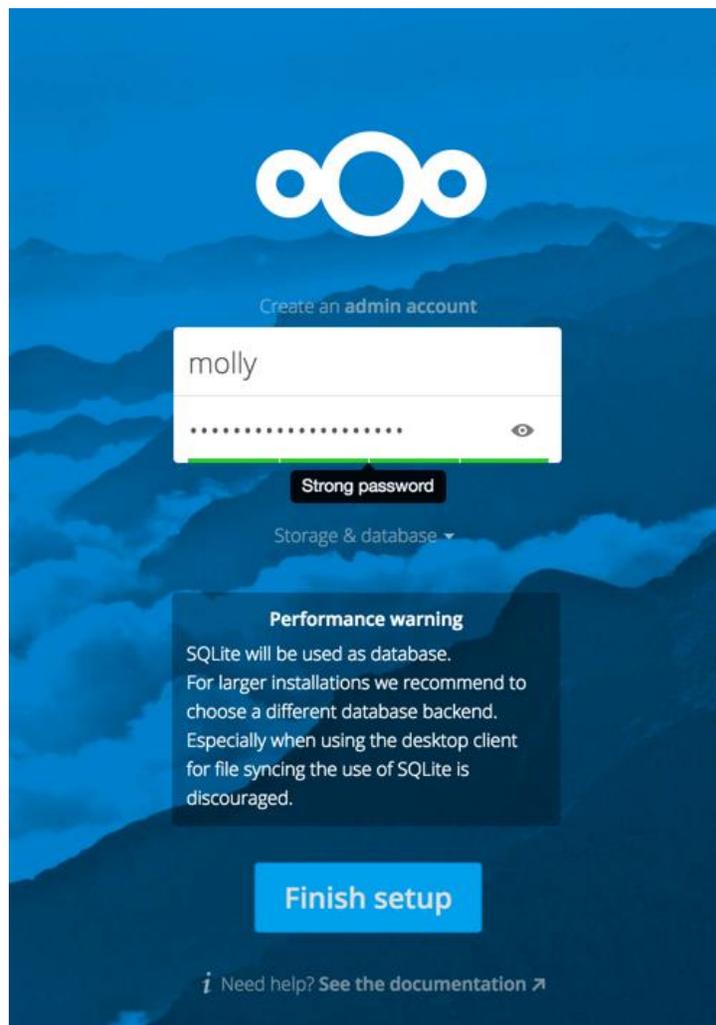
- Microsoft Internet Explorer 11 (latest version)
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome/Chromium
- Apple Safari

## Instalación

### Inicio rápido

Cuando se cumplen los requisitos previos de la herramienta y se instalan todos los archivos de Nextcloud, el último paso para completar la instalación es ejecutar el Asistente de instalación. Estos son solo tres pasos:

1. En el navegador web, ingresar `http://localhost/nextcloud`.
2. Colocar el nombre de usuario y contraseña de administrador deseados.
3. Seleccionar Finalizar configuración (Finish Setup).



o o o

Create an admin account

molly

.....

Strong password

Storage & database ▾

**Performance warning**

SQLite will be used as database.  
For larger installations we recommend to choose a different database backend.  
Especially when using the desktop client for file syncing the use of SQLite is discouraged.

Finish setup

*i* Need help? See the documentation ↗

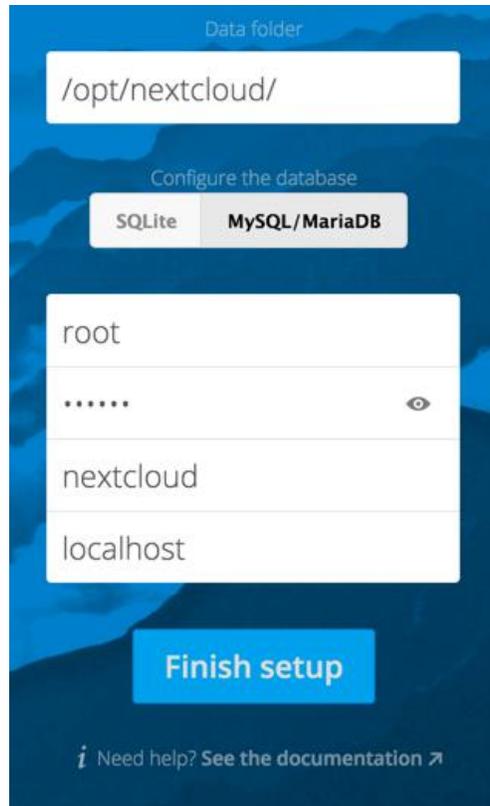
La instalación terminó y ya es posible comenzar a usar tu nuevo servidor de Nextcloud.

Por supuesto, hay mucho más que puede hacer para configurar su servidor Nextcloud para obtener el mejor rendimiento y seguridad. En las siguientes secciones cubriremos los pasos importantes de instalación y post-instalación.

- Ubicación del directorio de datos
- Elección de la base de datos
- Dominios de confianza

### Ubicación del directorio de datos

Realizar clic en Almacenamiento y Base de datos (Storage and database) para revisar las opciones de configuración de instalación adicionales para directorio de datos y base de datos de Nextcloud.



The screenshot shows the 'Data folder' configuration step in the Nextcloud installer. It features a text input field containing '/opt/nextcloud/'. Below this is the 'Configure the database' section, where 'SQLite' is selected and 'MySQL/MariaDB' is also visible. The database configuration section includes a 'root' user, a password field with masked characters and a visibility toggle, and a 'localhost' host. A prominent blue 'Finish setup' button is at the bottom, and a link to the documentation is provided at the very bottom.

Se debe ubicar el directorio de datos de Nextcloud fuera de la raíz web si estamos utilizando un servidor HTTP que no sea Apache, o si se desea almacenar los datos de Nextcloud en una ubicación diferente por otros motivos (por ejemplo, en un servidor de almacenamiento). Es mejor configurar la ubicación del directorio de datos en la instalación, ya que es difícil moverse después de la instalación. Puedes ponerlo en cualquier lugar; en este ejemplo está ubicado en / opt / nextcloud /. Este directorio ya debe existir y debe ser propiedad de su usuario HTTP.

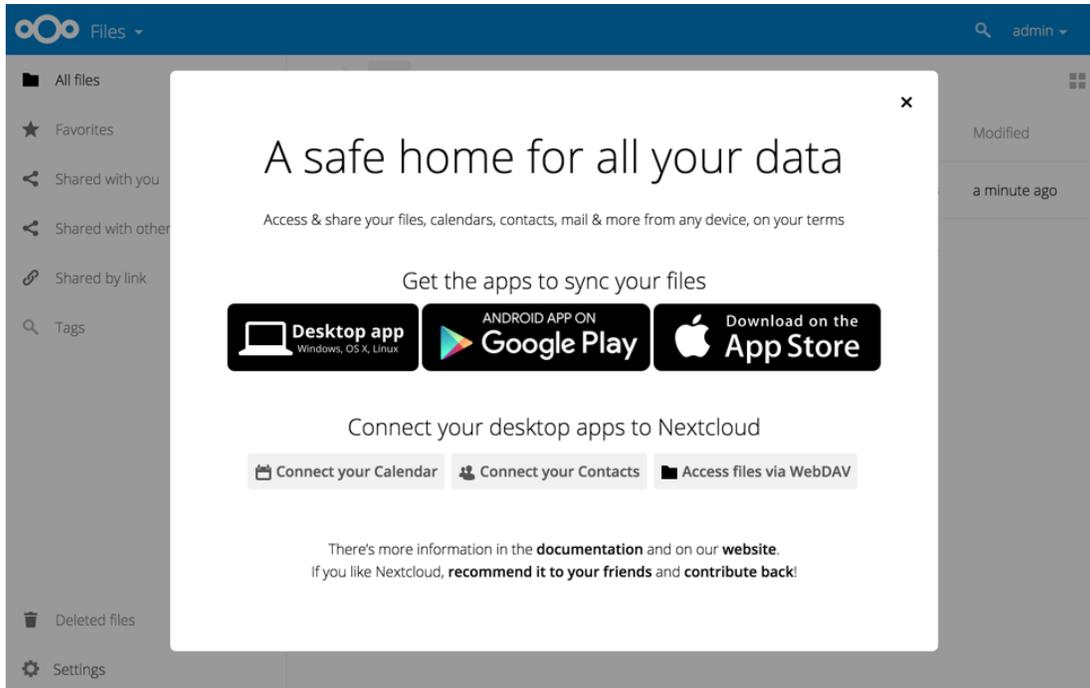
### Elección de la base de datos

SQLite es la base de datos predeterminada para Nextcloud Server y solo sirve para pruebas y configuraciones livianas de un solo usuario sin sincronización del cliente. Las bases de datos compatibles son MySQL, MariaDB, Oracle 11g y PostgreSQL, y recomendamos MySQL / MariaDB. La base de datos y los conectores PHP deben estar instalados antes de ejecutar el Asistente de instalación. Tener en cuenta que el inicio de sesión de administrador necesita tener los permisos para crear y modificar bases de datos y que él tenga los permisos para otorgar permisos a otros usuarios.

Después de ingresar el usuario root o administrador para la base de datos, el instalador crea un usuario especial con privilegios limitados a la base de datos Nextcloud. Luego, Nextcloud solo necesita ese usuario especial y elimina el inicio de sesión de dB raíz. Este usuario recibe el nombre de su usuario administrador de Nextcloud, con un prefijo oc\_, y luego se le asigna una contraseña aleatoria. El usuario y la contraseña de la base de datos de Nextcloud están escritos en *config.php*.

```
'dbuser' => 'oc_molly',  
'dbpassword' => 'pX65Ty5DrHQkYPE5HRsDvyFH1ZZHcm',
```

Luego clic en Finalizar configuración y puede comenzar a usar su nuevo servidor Nextcloud.



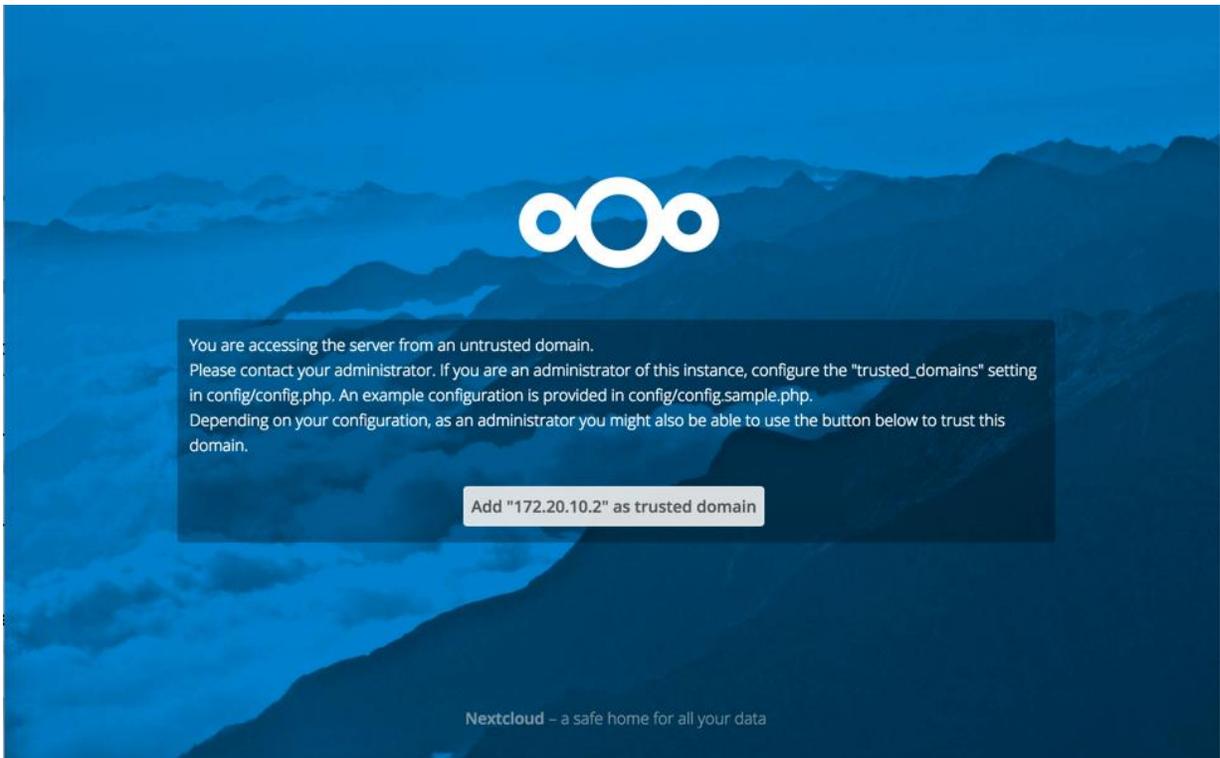
Ahora veremos algunos pasos importantes posteriores a la instalación.

## Dominios de confianza

Todas las URL utilizadas para acceder al servidor Nextcloud deben incluirse en la lista blanca correspondiente al archivo `config.php`, en la configuración de `Trusted_domains`. Los usuarios pueden iniciar sesión en Nextcloud solo cuando señalan sus navegadores a una URL que aparece en la configuración de `Trusted_domains`. Puede usar direcciones IP y nombres de dominio. Una configuración típica se ve así:

```
'trusted_domains' =>
array (
  0 => 'localhost',
  1 => 'server1.example.com',
  2 => '192.168.1.50',
  3 => '[fe80::1:50]',
),
```

La dirección de loopback, 127.0.0.1, se incluye automáticamente en la lista blanca, por lo que siempre que tenga acceso al servidor físico puede iniciar sesión. En el caso de que haya un balanceador de carga en su lugar, no habrá problemas siempre que envíe el encabezado X-Forwarded-Host correcto. Cuando un usuario ingresa una URL que no está en la lista blanca, aparece el siguiente error:



## Consultas

Por dudas o consultas escribir a [soporte@agesic.gub.uy](mailto:soporte@agesic.gub.uy)