

Tarea Unidad 4.

Instalación y configuración de NextCloud.

Preparando el sistema para la instalación.

Antes de empezar con la instalación de NextCloud es necesario preparar nuestro sistema. Para ello deberemos tener instalado un Servidor Web, una base de datos y PHP, así como sus correspondientes extensiones para que funcionen con NextCloud.

Primeramente en un equipo con el sistema actualizado instalamos Apache y MariaDB.

```
sudo apt install apache2 mariadb-server -y
```

Posteriormente instalamos una versión de PHP compatible. En este caso usaremos la versión 8.0.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install php8.0
```

E instalamos las extensiones de PHP necesarias.

```
sudo apt install php8.0-{xml,cli,fpm,cgi,mysql,mbstring,gd,curl,zip}
```

Añadimos el soporte para FPM

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

```
sudo a2enconf php8.0-fpm
```

Y reiniciamos el servicio de Apache.

```
sudo systemctl restart apache2
```

CREANDO LA BASE DE DATOS

Primero ejecutamos el siguiente comando para hacer una configuración rápida de la base de datos.

```
sudo mysql_secure_installation
```

```
ladmin@debian:~$ sudo mysql_secure_installation
[sudo] password for ladmin:

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] n
... skipping.

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
```

Ahora creamos la base de datos, el usuario y permisos que usará NextCloud para almacenar la información.

```
sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE nextcloud;
```

```
CREATE USER 'nextcloud' '@'localhost IDENTIFIED BY 'abc123.';
```

```
GRANT ALL ON nextcloud.* TO 'nextcloud' '@'localhost;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
exit;
```

Una vez hecho esto ya podemos proceder con la instalación del programa.

Instalación de NextCloud

Primero debemos descargar el software desde la siguiente URL

```
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-22.2.0.zip
```

Descomprimos el fichero descargado.

```
unzip nextcloud-*.zip
```

Lo movemos al directorio de Apache.

```
sudo mv nextcloud /var/www/html/
```

Le asignamos al usuario y grupo de apache como propietarios de manera recursiva de todos los directorios y ficheros de nextcloud.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud
```

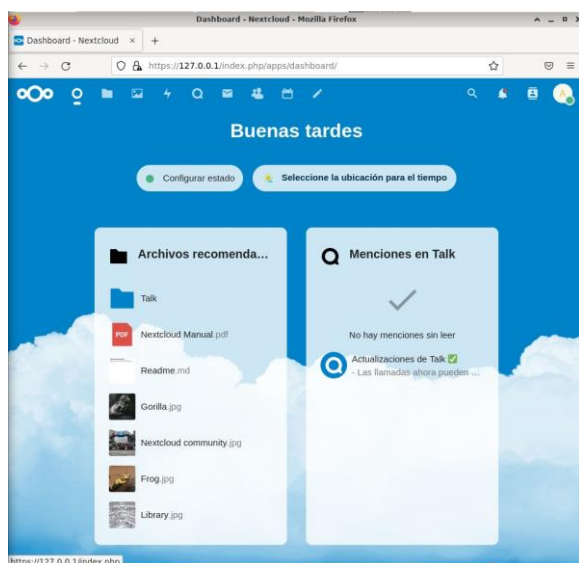
```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud
```

Si todo ha ido correctamente conectándonos desde un navegador a la siguiente URL

https://127.0.0.1 accedemos al asistente de instalación de nextcloud.

Configuramos el nombre y contraseña del administrador, así como el usuario y contraseña de la base de datos.

Una vez completada la instalación nos mostrará la página principal de nextcloud.



Configuración del sistema de almacenamiento de archivos

1. Configura el perfil de administrador.

Información personal - Ajustes personales - Nextcloud - Mozilla Firefox

Información personal - A | x +

https://127.0.0.1/index.php/settings/user 80%

Personal

- Información personal
- Seguridad
- Notificaciones
- Móvil y escritorio
- Compartir
- Apariencia y accesibilidad
- Disponibilidad
- Flujo
- Privacidad

Administración

- Vista general
- Soporte
- Ajustes básicos
- Compartir
- Seguridad
- Tema
- Groupware
- Privilegios de administración

Información personal

Foto de perfil

Nombre completo

a21davidrc

Correo electrónico

Su dirección de correo

Dirección email principal para restablecer contraseña y notificaciones

Número de teléfono

Su número de teléfono

Ubicación

Su ubicación

Idioma

Español (España)

Región

English (United States)

Sitio web

La dirección de su sitio web

Perfil

Activar Perfil

Editar la visibilidad de tu perfil

Detalles

Eres miembro de los siguientes grupos:

admin

Estás usando 25.3 MB

2. Crea varios usuarios y dos grupos. Haz que cada grupo, al menos, tenga dos usuarios.

Nuevo usuario ×

david_01

david_01

.....

david_01@iaw.local

Clase_IAW

Marcar usuario como administrador para

Espacio predefinido

Añadir nuevo usuario

Nuevo usuario ×

david_02

david_02

.....

david_02@iaw.local

Reunion_IAW

Marcar usuario como administrador para

Espacio predefinido

Añadir nuevo usuario

Nuevo usuario ×

david_03

david_03

.....

david_03@iaw.local

Reunion_IAW Clase_IAW

Marcar usuario como administrador para

Espacio predefinido

Añadir nuevo usuario

Podemos listar todos los usuarios.

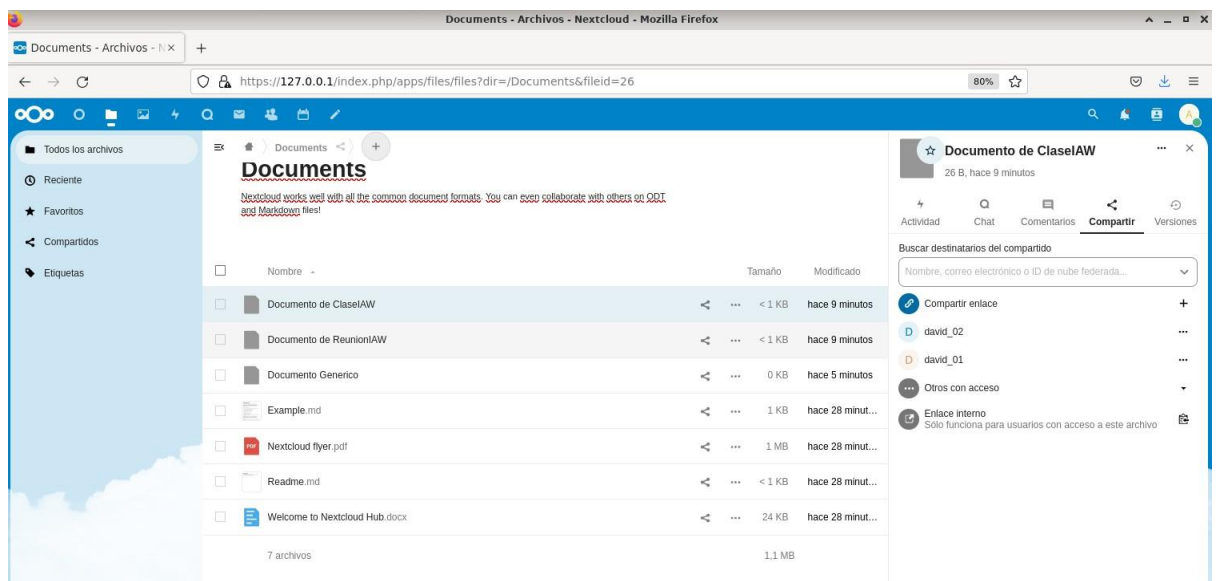
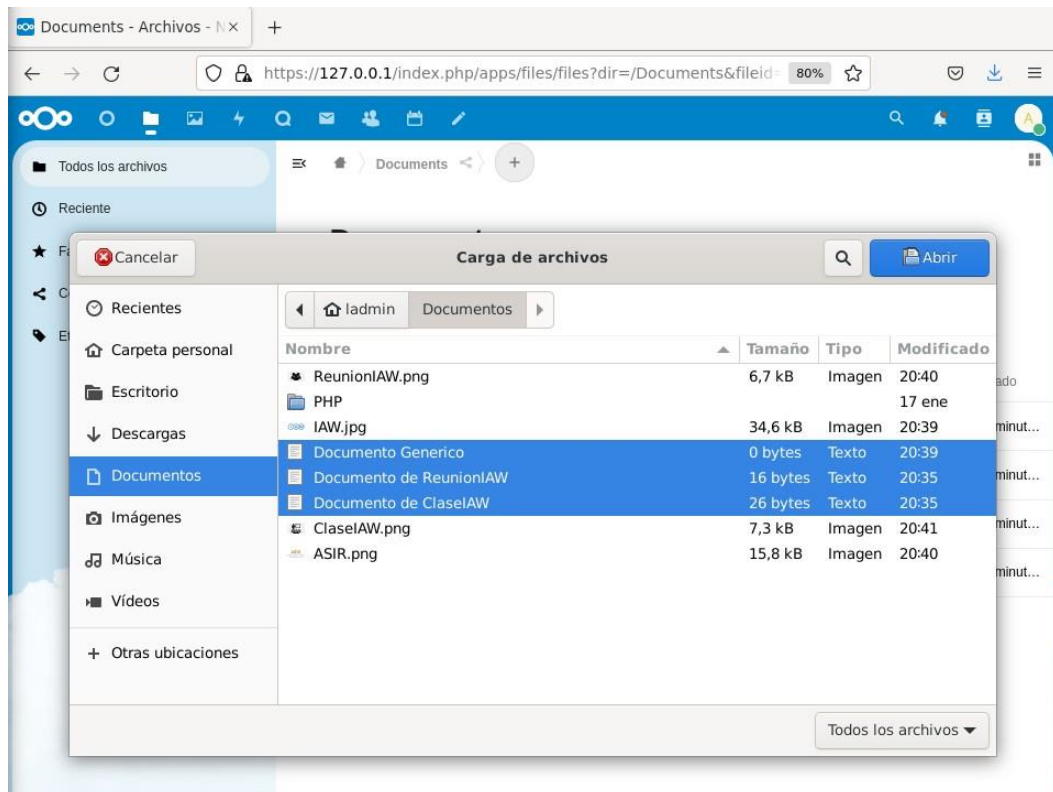
<div>Nuevo usuario</div> <div><div>+ Añadir grupo</div><div><div><div>Usuarios activos</div><div>4</div></div><div><div>Administradores</div><div>1</div></div></div><div>Grupos</div><div><div><div>Clase_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div><div><div>Reunion_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div></div></div>	<div><div>Nombre para mostrar</div><div>Nombre de usuario</div></div> <div>Contraseña</div> <div>Correo electrónico</div> <div>Grupos</div> <div>Administra</div>				
	<div><div>a21davidrc</div><div>a21davidrc</div></div> <div></div> <div></div> <div>admin</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				
	<div><div>david_01</div><div>david_01</div></div> <div></div> <div>david_01@iaw.local</div> <div>Clase_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				
	<div><div>david_02</div><div>david_02</div></div> <div></div> <div>david_02@iaw.local</div> <div>Reunion_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				
	<div><div>david_03</div><div>david_03</div></div> <div></div> <div>david_03@iaw.local</div> <div>Clase_IAW, Reunion_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				

O por cada grupo:

<div>Nuevo usuario</div> <div><div>+ Añadir grupo</div><div><div><div>Usuarios activos</div><div>4</div></div><div><div>Administradores</div><div>1</div></div></div><div>Grupos</div><div><div><div>Clase_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div><div><div>Reunion_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div></div></div>	<div><div>Nombre para mostrar</div><div>Nombre de usuario</div></div> <div>Contraseña</div> <div>Correo electrónico</div> <div>Grupos</div> <div>Administra</div>				
	<div><div>david_01</div><div>david_01</div></div> <div></div> <div>david_01@iaw.local</div> <div>Clase_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				
	<div><div>david_03</div><div>david_03</div></div> <div></div> <div>david_03@iaw.local</div> <div>Clase_IAW, Reunion_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				

<div>Nuevo usuario</div> <div><div>+ Añadir grupo</div><div><div><div>Usuarios activos</div><div>4</div></div><div><div>Administradores</div><div>1</div></div></div><div>Grupos</div><div><div><div>Clase_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div><div><div>Reunion_IAW</div><div>2</div><div>...</div></div></div></div>	<div><div>Nombre para mostrar</div><div>Nombre de usuario</div></div> <div>Contraseña</div> <div>Correo electrónico</div> <div>Grupos</div> <div>Administra</div>				
	<div><div>david_02</div><div>david_02</div></div> <div></div> <div>david_02@iaw.local</div> <div>Reunion_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				
	<div><div>david_03</div><div>david_03</div></div> <div></div> <div>david_03@iaw.local</div> <div>Clase_IAW, Reunion_IAW</div> <div><div><div></div><div>...</div></div></div>				

3. Sube y comparte archivos entre varios usuarios.



Documents - Archivos - Nextcloud - Mozilla Firefox

Documents - Archivos - 1 x

https://127.0.0.1/index.php/apps/files/files?dir=/Documents&fileid=26

80%

Documents

Nextcloud works well with all the common document formats. You can even collaborate with others on ODT and Markdown files!

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Modificado
<input type="checkbox"/>	Documento de ClaselAW	< 1 KB	hace 10 minut...
<input type="checkbox"/>	Documento de ReunionIAW	< 1 KB	hace 10 minut...
<input type="checkbox"/>	Documento Generico	0 KB	hace 6 minutos
<input type="checkbox"/>	Example.md	1 KB	hace 29 minut...
<input type="checkbox"/>	Nextcloud flyer.pdf	1 MB	hace 29 minut...
<input type="checkbox"/>	Readme.md	< 1 KB	hace 29 minut...
<input type="checkbox"/>	Welcome to Nextcloud Hub.docx	24 KB	hace 29 minut...

7 archivos 1.1 MB

Documento de ReunionIAW

16 B, hace 10 minutos

Actividad Chat Comentarios Compartir Versiones

Buscar destinatarios del compartido

Nombre, correo electrónico o ID de nube federada...

Compartir enlace

david_03

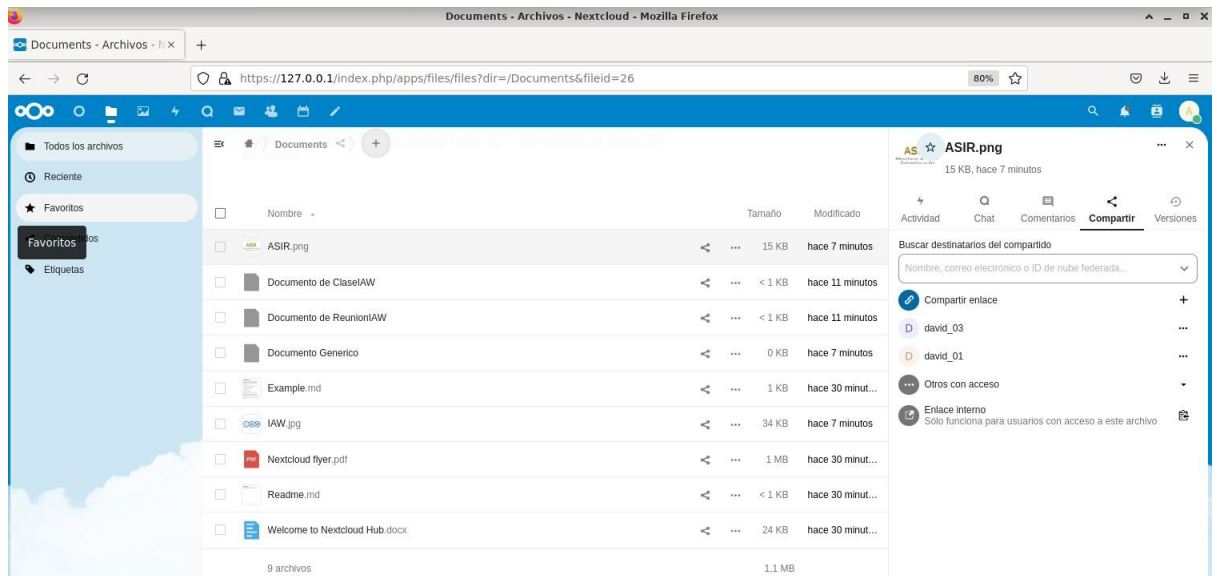
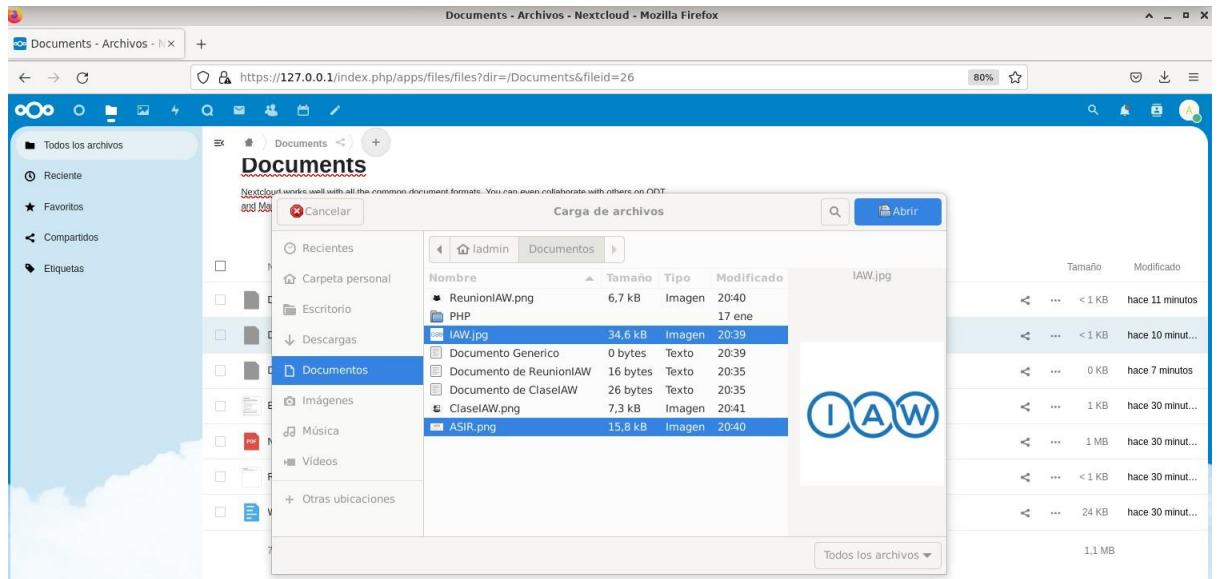
david_02

Otros con acceso

Enlace interno

Solo funciona para usuarios con acceso a este archivo

4. Sube y comparte varias imágenes entre varios usuarios.



Documents - Archivos - Nextcloud - Mozilla Firefox

Documents - Archivos - | x +

https://127.0.0.1/index.php/apps/files/files?dir=/Documents&fileid=26 80%

Todos los archivos

- Reciente
- Favoritos
- Compartidos
- Etiquetas

Documents

	Nombre	Tamaño	Modificado
<input type="checkbox"/>	ASIR.png	15 KB	hace 7 minutos
<input type="checkbox"/>	Documento de ClaseIAW	< 1 KB	hace 12 minutos
<input type="checkbox"/>	Documento de ReunionIAW	< 1 KB	hace 11 minutos
<input type="checkbox"/>	Documento Generico	0 KB	hace 8 minutos
<input type="checkbox"/>	Example.md	1 KB	hace 31 minutos
<input type="checkbox"/>	IAW.jpg	34 KB	hace 7 minutos
<input type="checkbox"/>	Nextcloud flyer.pdf	1 MB	hace 31 minutos
<input type="checkbox"/>	Readme.md	< 1 KB	hace 31 minutos
<input type="checkbox"/>	Welcome to Nextcloud Hub.docx	24 KB	hace 31 minutos

9 archivos 1.1 MB

IAW.jpg 34 KB, hace 8 minutos

Actividad Chat Comentarios **Compartir** Versiones

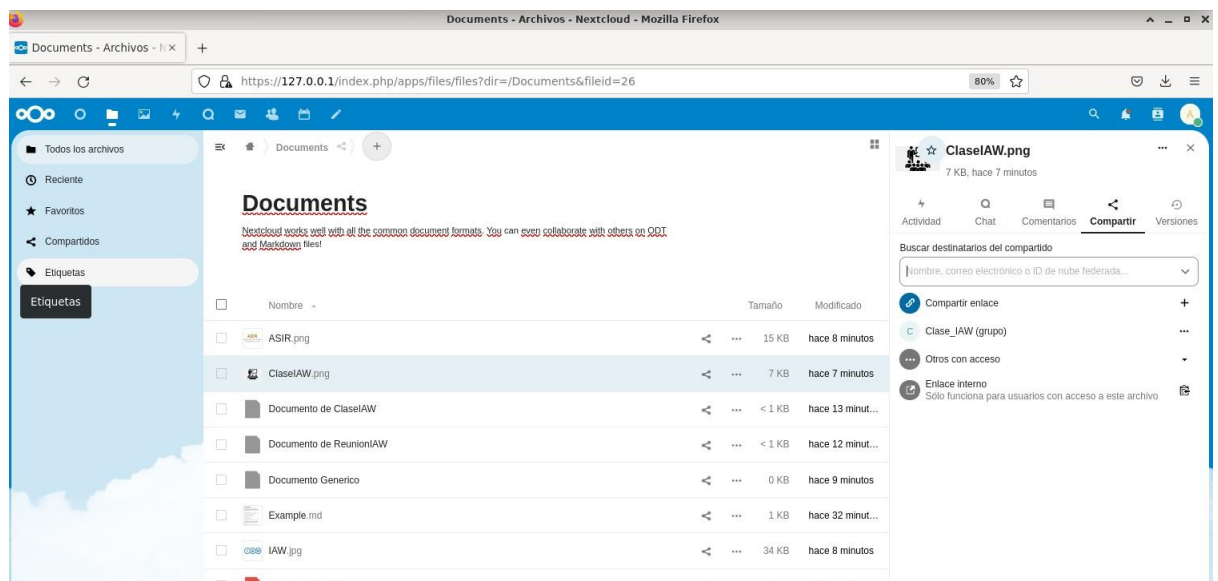
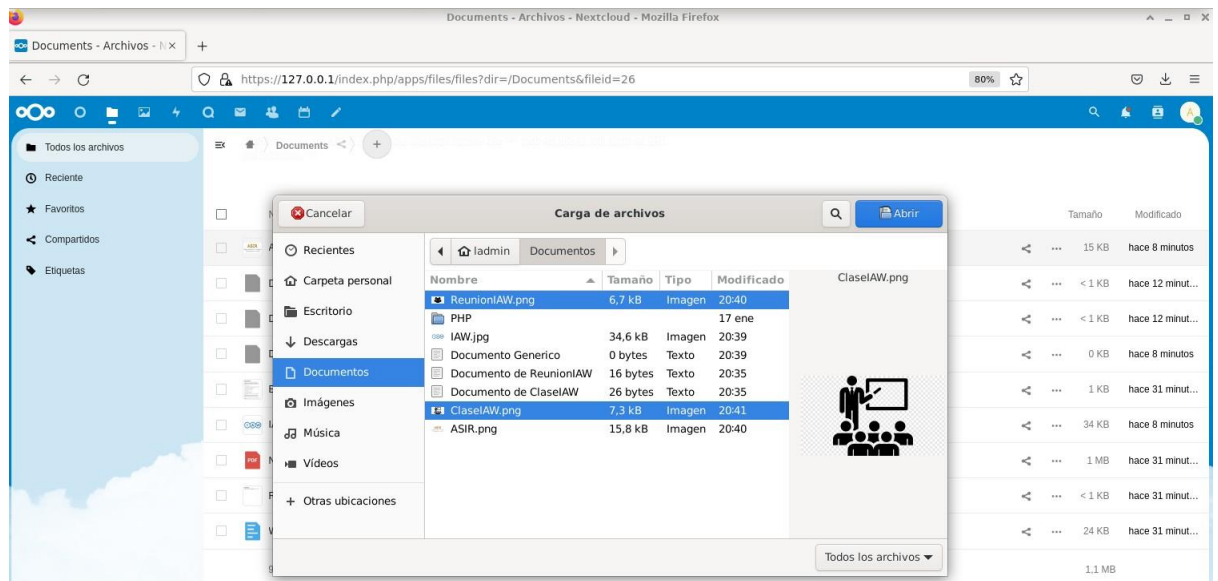
Buscar destinatarios del compartido

Nombre, correo electrónico o ID de nube federada...

Compartir enlace

- david_03
- david_02
- Otros con acceso
- Enlace interno Solo funciona para usuarios con acceso a este archivo

5. Sube y comparte varias imágenes entre los dos grupos.



Documents - Archivos - Nextcloud - Mozilla Firefox

Documents - Archivos - 1 x

https://127.0.0.1/index.php/apps/files/files?dir=/Documents&fileid=26

80%

Todos los archivos

Reciente

Favoritos

Compartidos

Etiquetas

Nombre	Tamaño	Modificado
ClaseIAW.png	7 KB	hace 7 minutos
Documento de ClaseIAW	< 1 KB	hace 13 minut...
Documento de ReunionIAW	< 1 KB	hace 13 minut...
Documento Generico	0 KB	hace 9 minutos
Example.md	1 KB	hace 32 minut...
IAW.jpg	34 KB	hace 9 minutos
Nextcloud flyer.pdf	1 MB	hace 32 minut...
Readme.md	< 1 KB	hace 32 minut...
ReunionIAW.png	7 KB	hace 8 minutos
Welcome to Nextcloud Hub.docx	24 KB	hace 32 minut...

11 archivos 1.1 MB

ReunionIAW.png

7 KB, hace 8 minutos

Actividad Chat Comentarios **Compartir** Versiones

Buscar destinatarios del compartido

Nombre, correo electrónico o ID de nube federada...

Compartir enlace

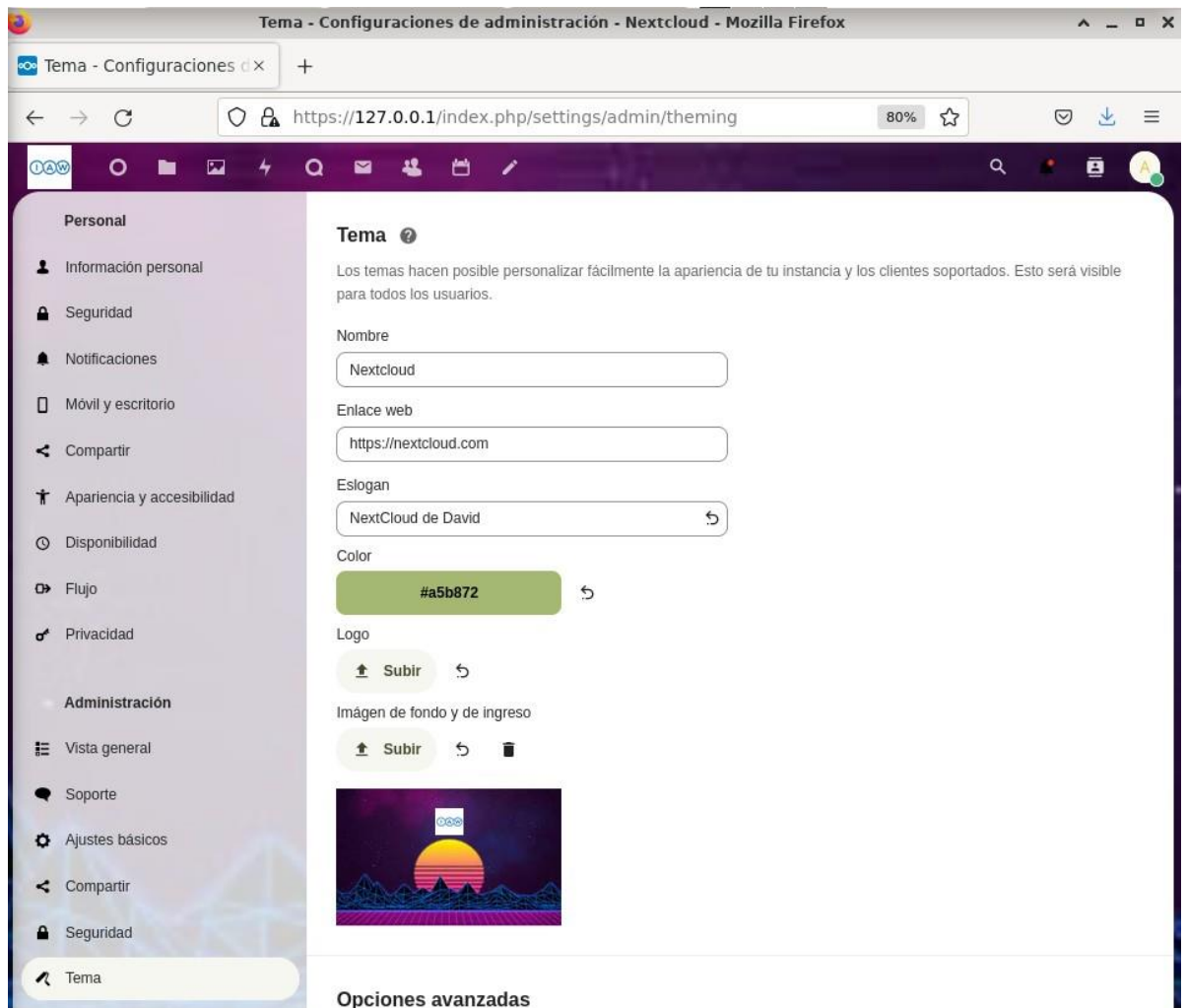
Reunion_IAW (grupo)

Otros con acceso

Enlace interno

Solo funciona para usuarios con acceso a este archivo

6. Crea y/o cambia el tema por defecto.



Instalación de un cliente de escritorio.

Instala y configura un cliente de escritorio.

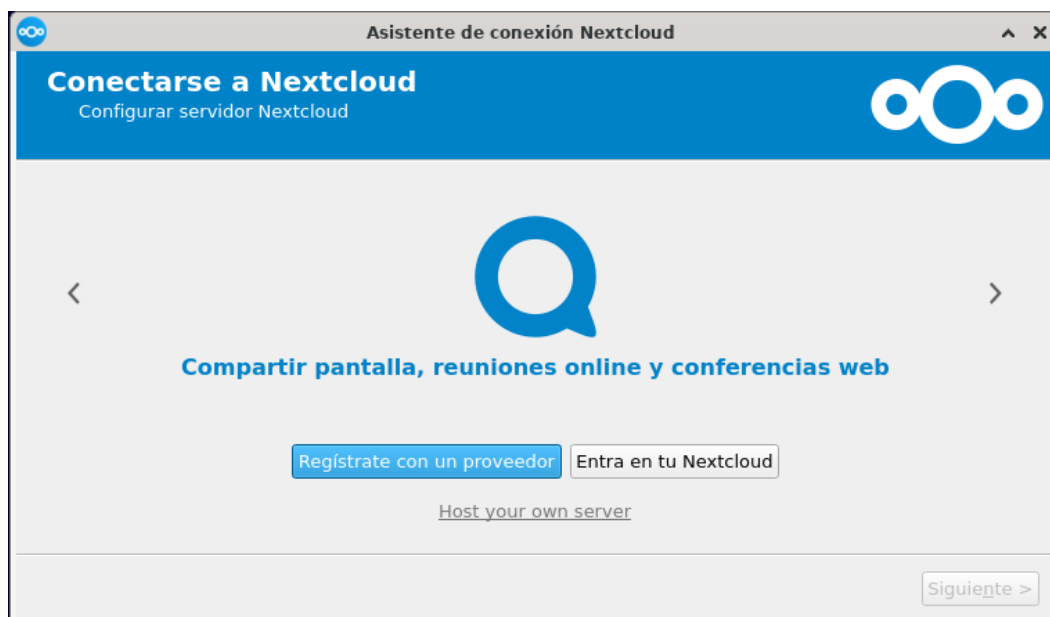
Primeramente con el equipo actualizado instalamos el siguiente paquete.

```
sudo apt install software-properties-common
```

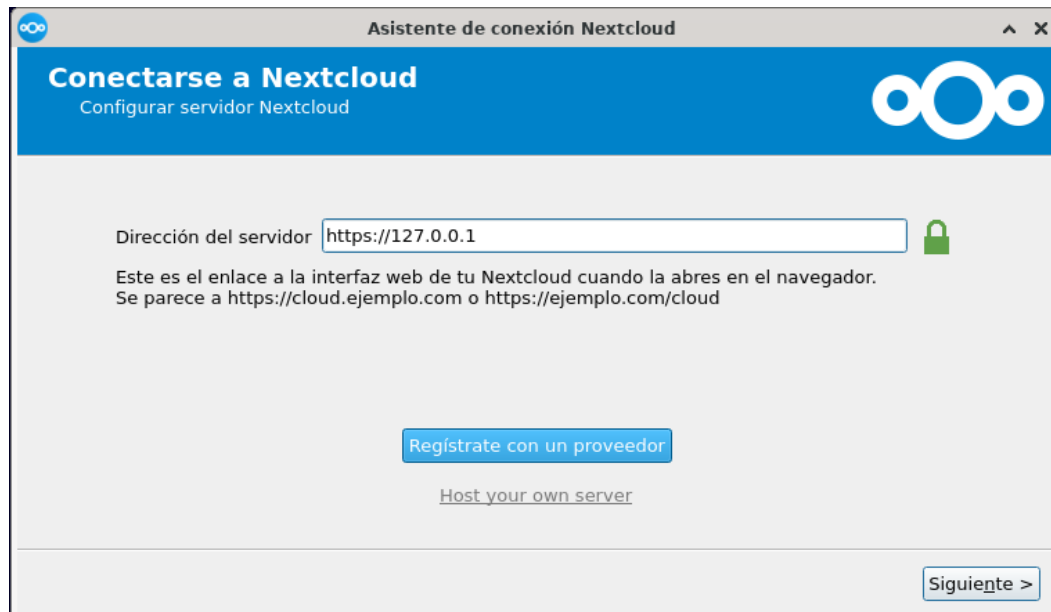
Y luego instalamos el cliente desde el repositorio.

```
sudo apt install nextcloud-desktop
```

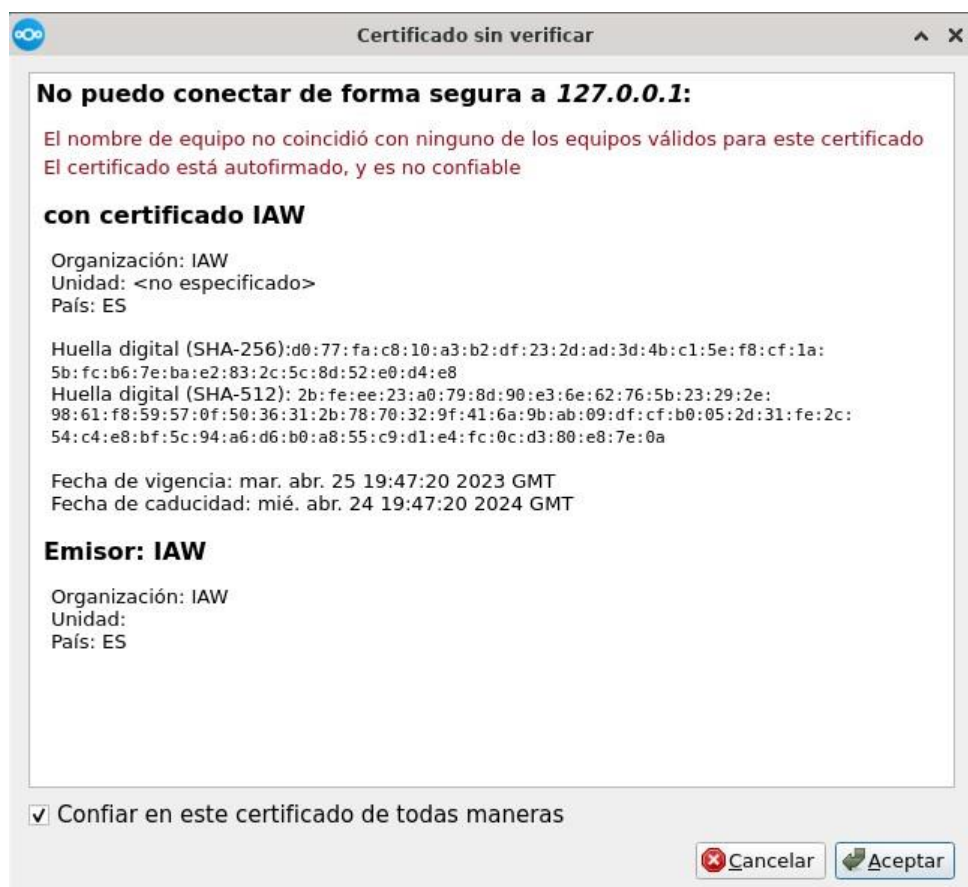
Si todo ha ido bien podremos lanzar ahora la aplicación de escritorio.



Seleccionamos Entra en tu NextCloud, e indicamos la URL del servidor.



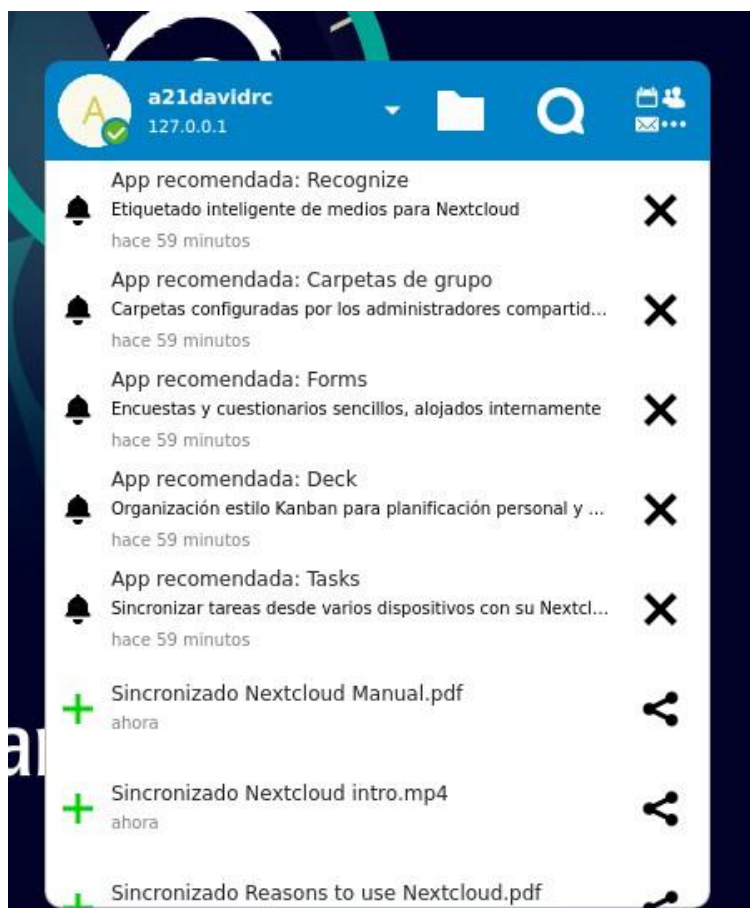
Aceptamos el certificado.



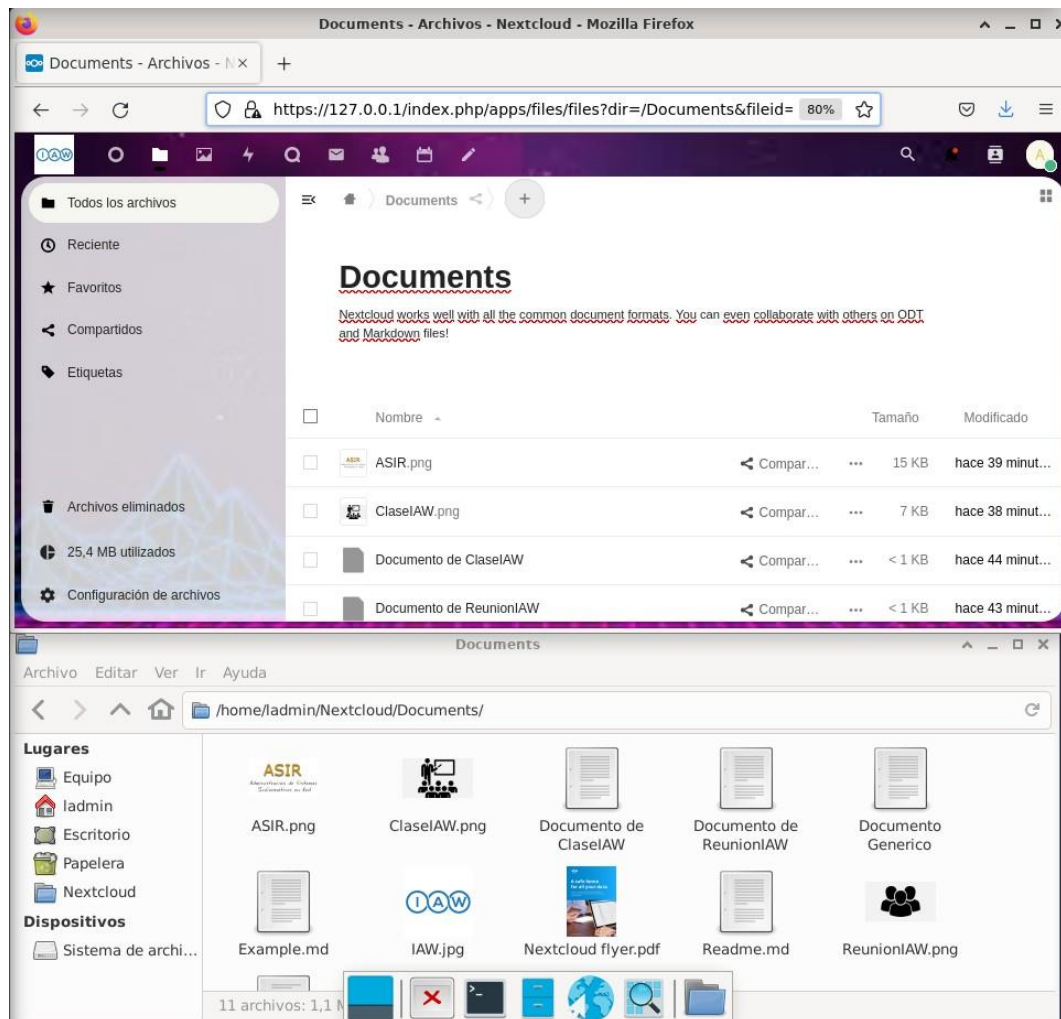
Configuramos las opciones de la carpeta local



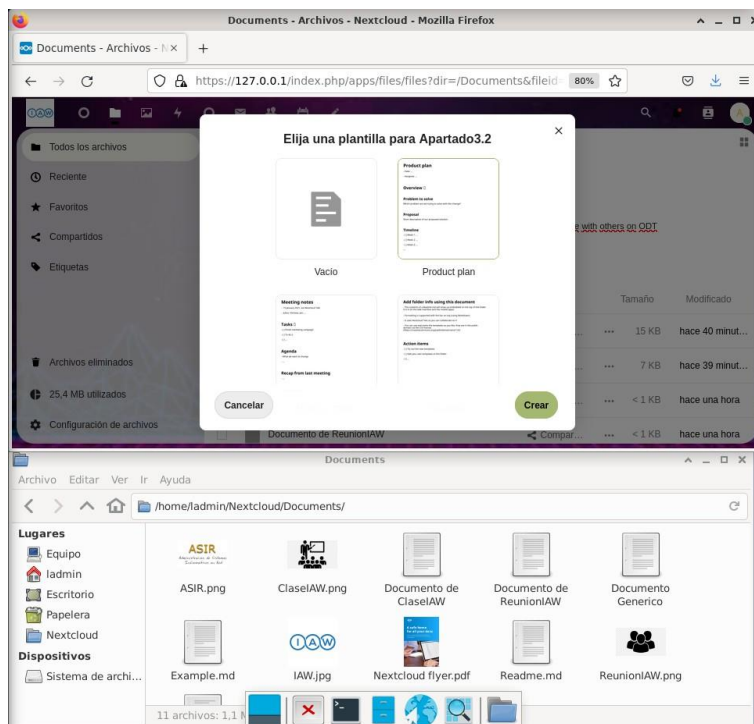
Y ya deberíamos estar conectados a NextCloud.



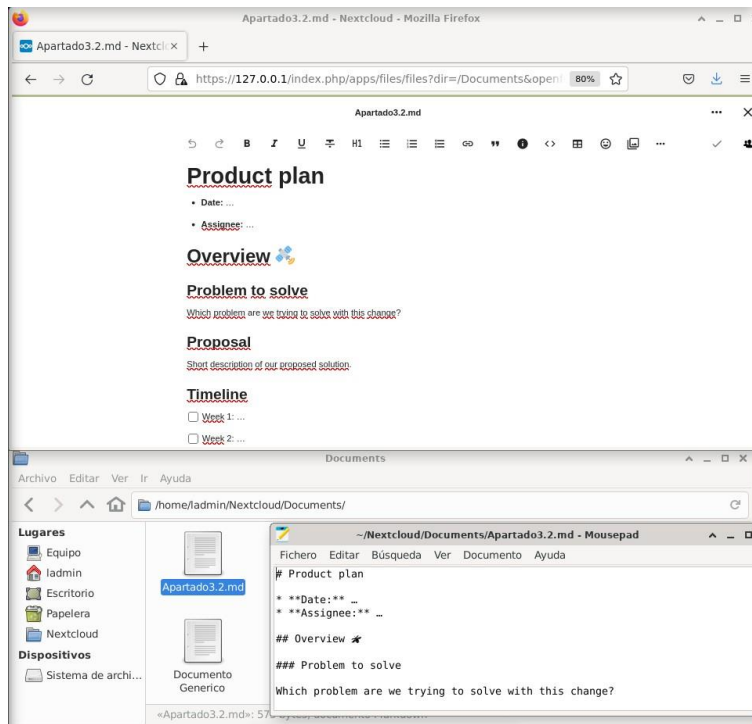
Crea y elimina archivos en el servidor.



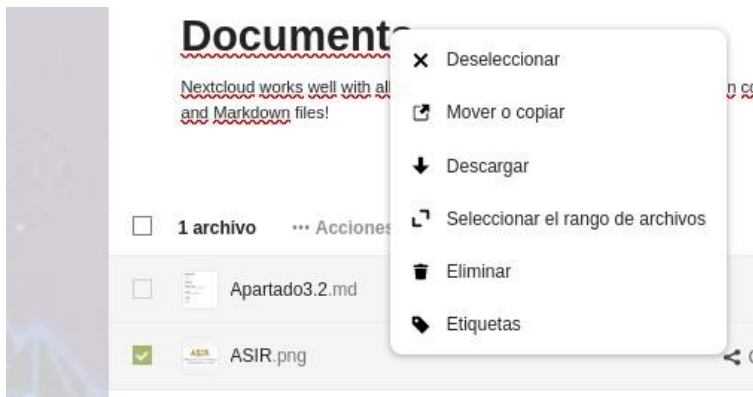
Creamos el fichero Apartado3.2



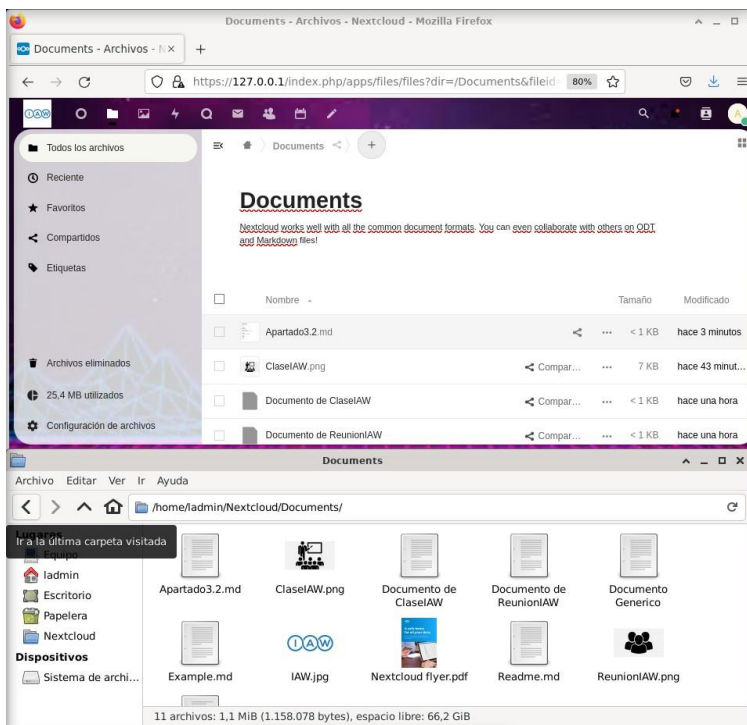
Vemos como aparece en la carpeta local de NextCloud



Eliminamos ahora la imagen ASIR.png

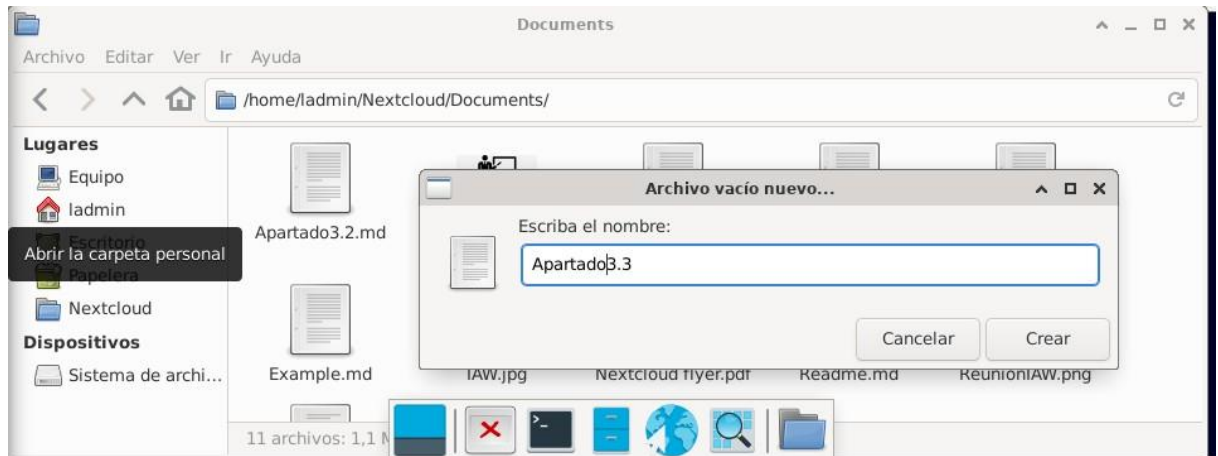


Y vemos como ha desaparecido de la carpeta local.

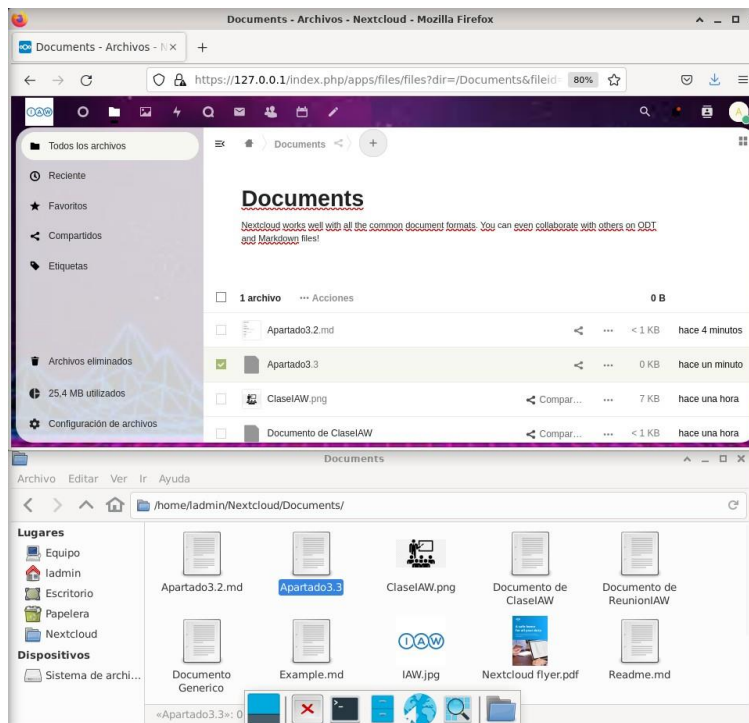


Creando y eliminando archivos en la carpeta local.

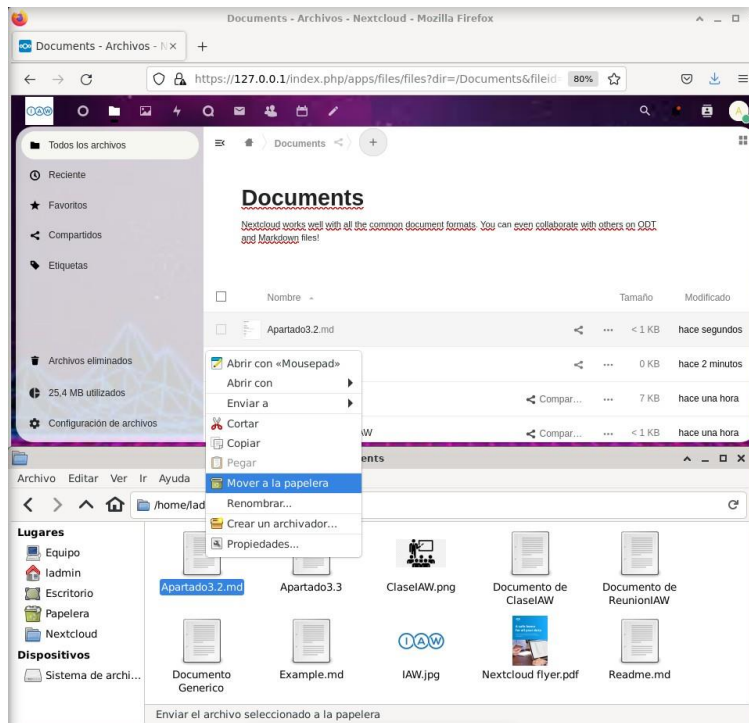
Creamos el fichero Apartado3.3 en nuestra carpeta local.



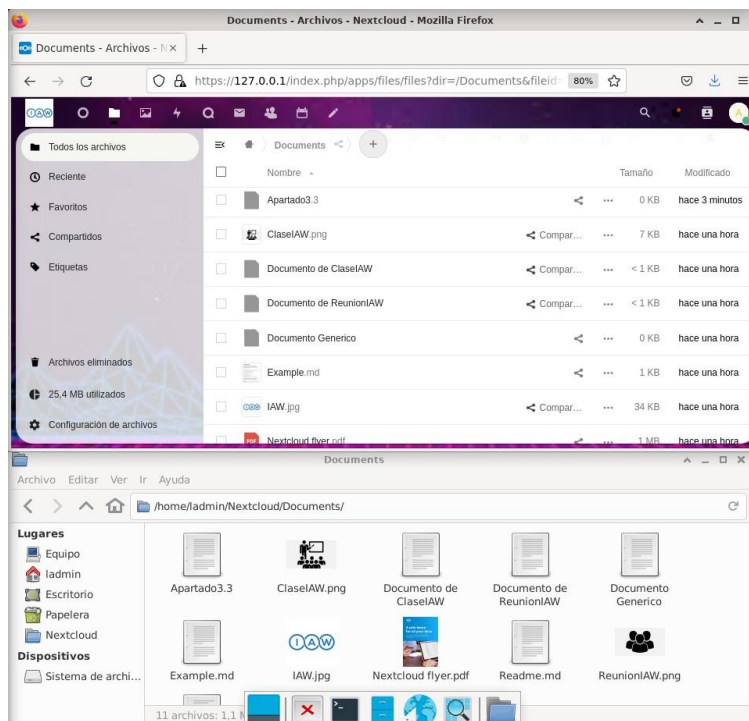
Y vemos como aparece en el administrador web de NextCloud.



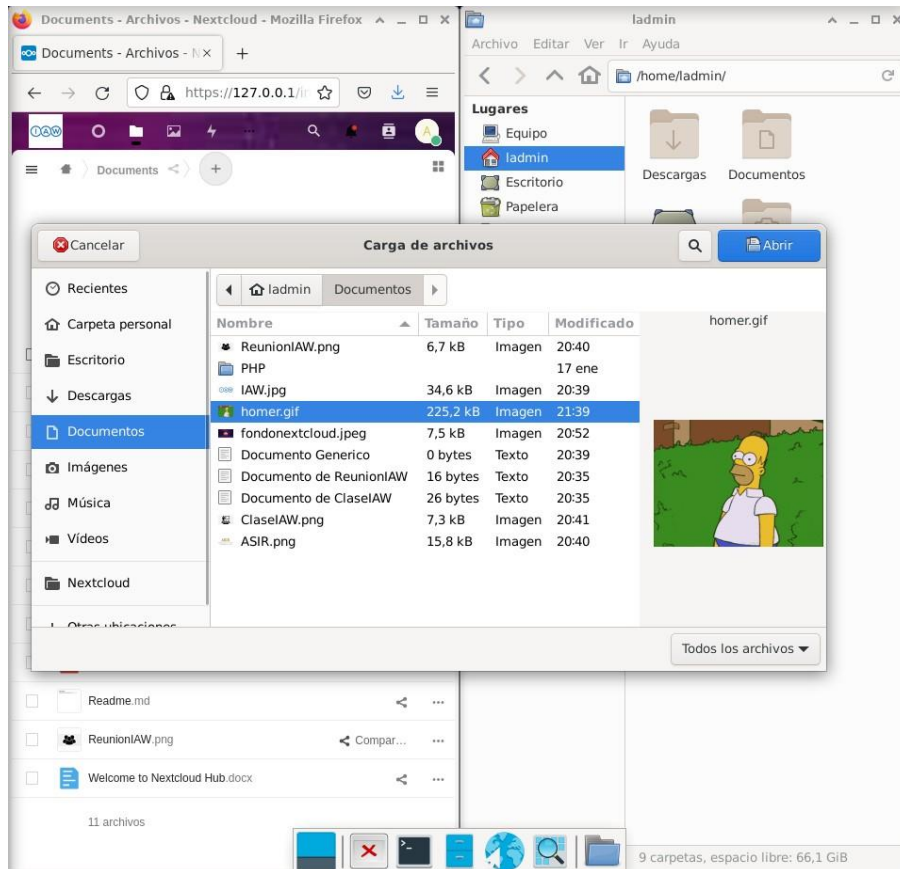
Eliminamos ahora el fichero Apartado3.2.md en la carpeta local.



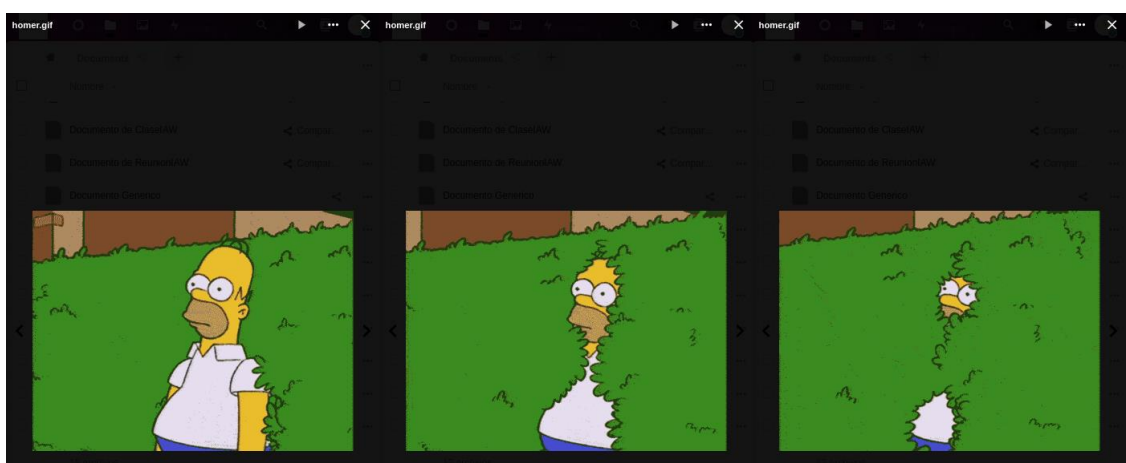
Y vemos como desaparece en la web.



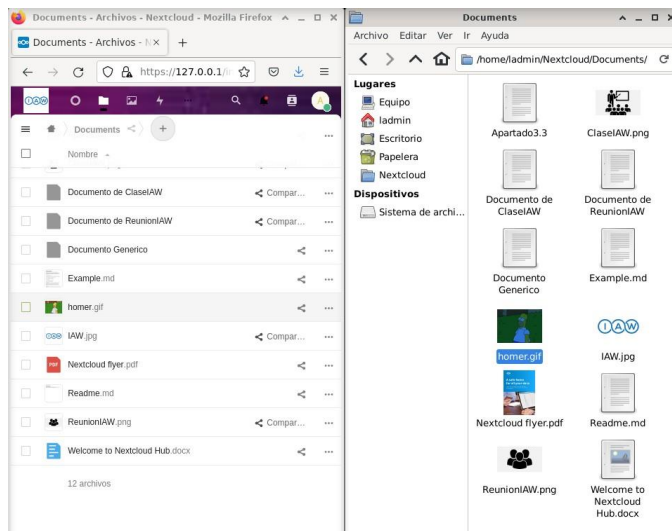
Sube y comparte archivos de sonido y vídeos.



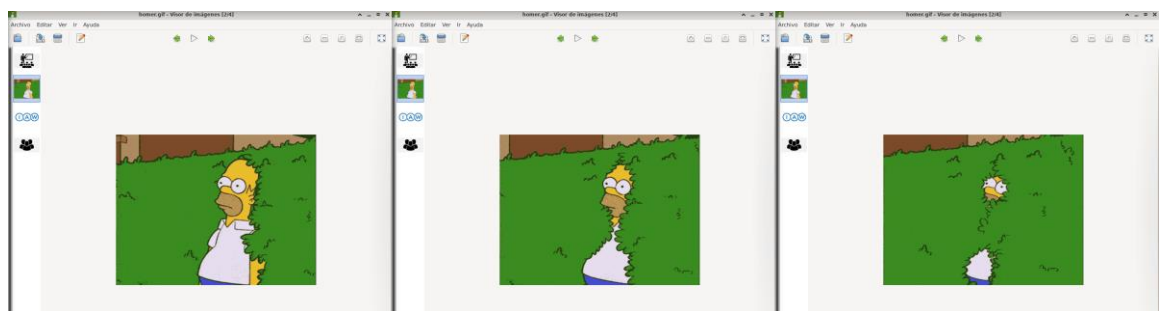
Vemos que es un gif.



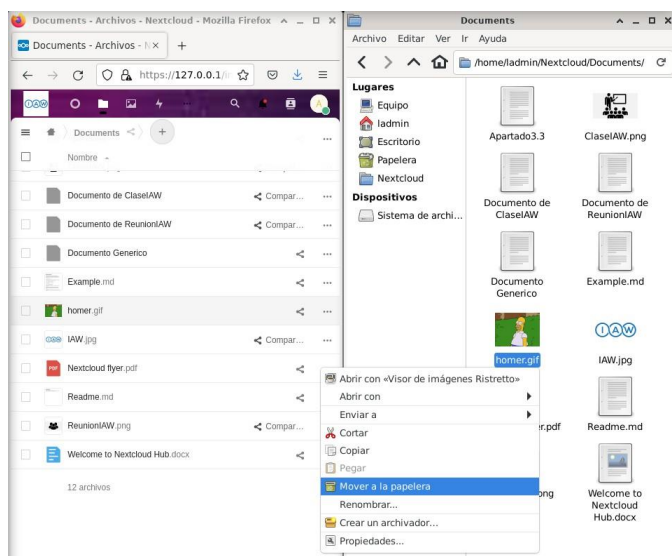
Vemos como el .gif aparece en la carpeta local.



Vemos que es un .gif



Lo eliminamos de la carpeta local.



Y vemos como se elimina del servidor.

