

Implantación de aplicaciones en la nube

Tarea IAW04 – Implantación de aplicaciones web

IES San Clemente

Curso académico 22/23

Sumario

Apartado 1: Instalación del sistema de almacenamiento de archivos en máquina virtual:.....	3
Instalación y actualización del sistema de almacenamiento.....	3
Configuración para que se acceda a dicho servicio de forma segura.....	3
Apartado 2: Configuración del sistema de almacenamiento de archivos.....	5
Configura el perfil de administrador.....	5
Crea varios usuarios y dos grupos. Haz que cada grupo al menos, tenga dos usuarios.....	5
Sube y comparte archivos entre varios usuarios.....	6
Sube y comparte varias imágenes entre varios usuarios.....	7
Sube y comparte varias imágenes entre los dos grupos.....	8
Crea y/o cambia el tema por defecto.....	9
Apartado 3: Instalación de un cliente de escritorio.....	10
Instala y configura un cliente de escritorio para el servicio creado y configurado en los dos apartados anteriores.....	10
Crea y elimina archivos en el servidor y comprueba que se actualiza la carpeta local.....	11
Crea y elimina archivos en la carpeta local y comprueba que se actualiza dicho contenido en el servidor.....	11
Sube y comparte archivos de sonido y vídeos.....	12
Activa, desde el propio servicio, alguna aplicación de audio/vídeo para reproducir los archivos compartidos en el paso anterior.....	12

Apartado 1: Instalación del sistema de almacenamiento de archivos en máquina virtual:

Instalación y actualización del sistema de almacenamiento

A principios deste ano fixen unha instalación de NextCloud na miña máquina de Contabo accesible no dominio aclasedopeque.com:

<http://aclasedopeque.com/nextcloud/>

<http://aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/apps/dashboard/>

A máquina corre sobre Debian11 coun servidor web Apache 2.4. Así que seguin estás indicacións:

<https://computingforgeeks.com/how-to-install-and-configure-nextcloud-on-debian/>

Sobre a actualización, é posible desde a propia contorna:

Version

Nextcloud Hub 3 (25.0.0)

Update

A new version is available: **Nextcloud 25.0.6**

All apps have a compatible version for this Nextcloud version available.

Open updater

Download now

You can change the update channel below which also affects the apps management page. app updates will be offered to you in the apps management page.

Update channel: Stable ▼

Configuración para que se acceda a dicho servicio de forma segura

Entendo que se refire a facer uso de https:

https://docs.nextcloud.com/server/25/admin_manual/installation/harden_server.html

Sería preciso redirixir o tráfico cambiando a configuración do Apache:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName aclasedopeque.com
    Redirect permanent / https://aclasedopeque.com/nextcloud
</VirtualHost>
```

Ou polo que se indica aquí:

https://docs.nextcloud.com/server/25/admin_manual/installation/harden_server.html#enable-http-strict-transport-security

Aínda é mellor habilitar Strict Transport Security:

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName cloud.nextcloud.com
    <IfModule mod_headers.c>
        Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"
    </IfModule>
</VirtualHost>
```

Indica como suxerencia xerar o certificados así:

We recommend using the [Mozilla SSL Configuration Generator](#) to generate a suitable configuration suited for your environment.

É facer comprobacións:

To verify your configuration you can use the free [Web TLS Profiler](#) service. This service gives detailed error messages, if your server's TLS settings deviate from the Mozilla Configuration. Another useful tool to check your server's TLS configuration is the free [Qualys SSL Labs Test](#) which provides general information about the TLS settings.

Apartado 2: Configuración del sistema de almacenamiento de archivos

Configura el perfil de administrador

aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/settings/user

Foto de perfil

Nombre completo

Correo electrónico

+ Añadir

Dirección email principal para restablecer contraseña y notificaciones

Número de teléfono

Ubicación

Sitio web

Twitter

png o jpg, max. 20 MB

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

<http://aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/settings/users>

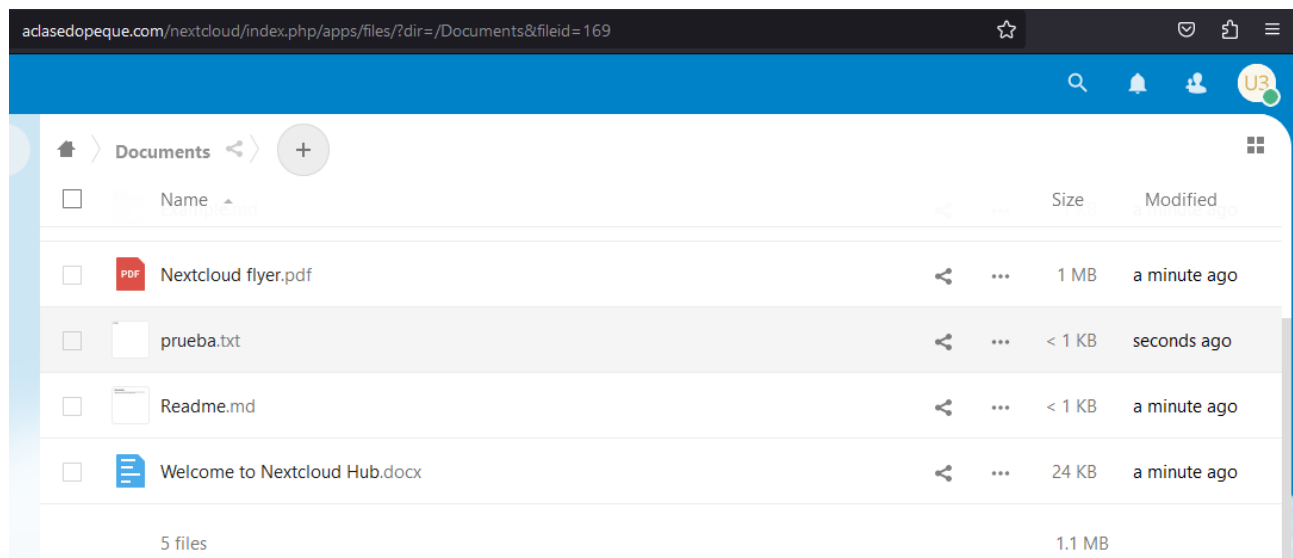
aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/settings/users#

	Username Display name	Password	Email	Groups
	admin admin			admin
5	U1 usuario1 Usuario 1		prueba1@p1.com	Grupo 1
1	U2 usuario2 Usuario 2		prueba2@p2.com	Grupo 1
	U3 usuario3 Usuario 3		prueba3@p3.com	Grupo 2
2	U4 usuario4 Usuario 4		prueba4@p4.com	Grupo 2
2				

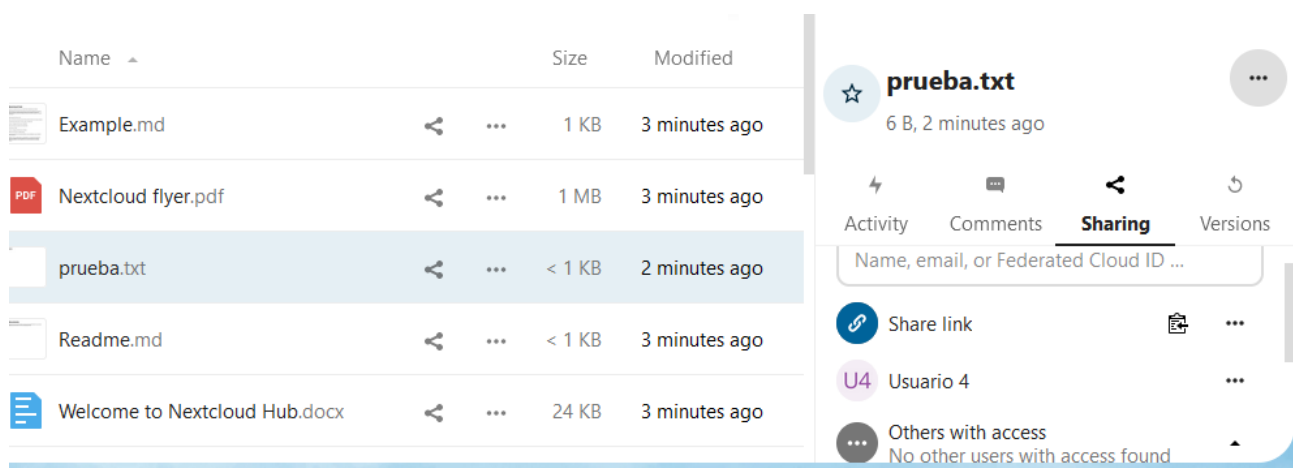
Sube y comparte archivos entre varios usuarios

<http://aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=165>

Subida de prueba.txt:

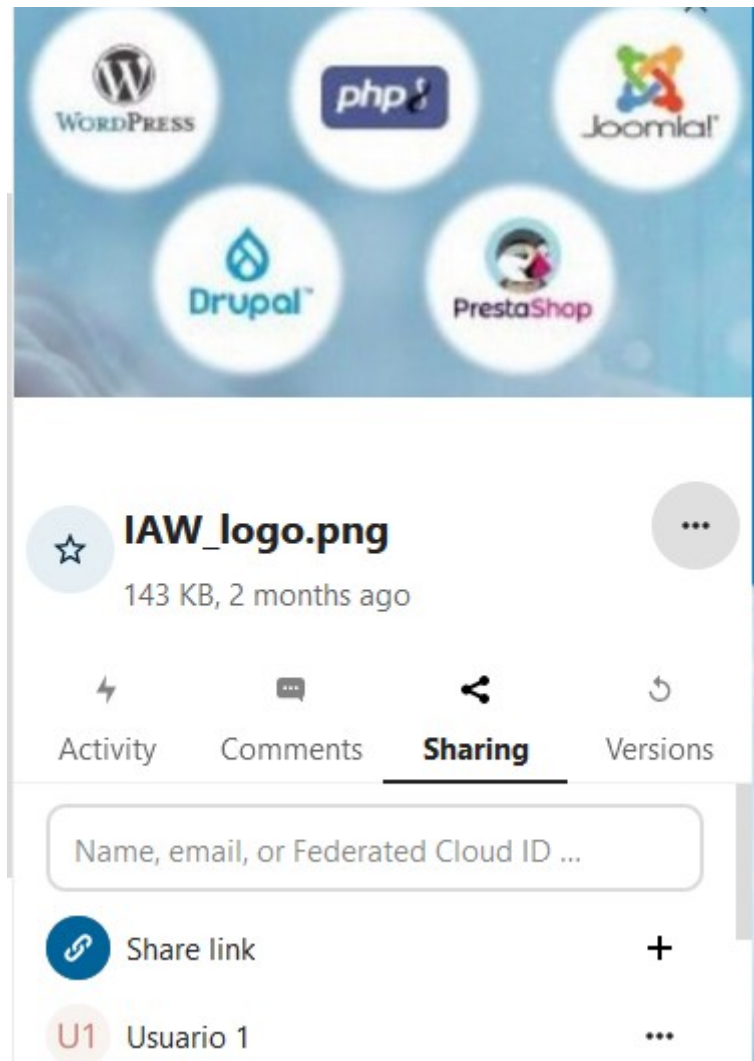


Compartición de prueba.txt con usuario 4:



Sube y comparte varias imágenes entre varios usuarios

Subida e compartición de imaxe IAW_logo.png con Usuario 4



Sube y comparte varias imágenes entre los dos grupos

Comparto dúas imaxenes con grupo 1:

The screenshot shows the Nextcloud web interface. On the left, a file list is displayed under the 'Documents' folder. The list includes four files: 'IAW_logo.png' (143 KB, 2 months ago), 'image002.png' (55 KB, 2 years ago), 'Nextcloud flyer.pdf' (1 MB, 8 minutes ago), and 'prueba.txt' (< 1 KB, 7 minutes ago). The first two files are selected. On the right, a sharing sidebar is open, showing the 'Documents' folder with a size of 1.3 MB. The 'Sharing' tab is active, displaying a search bar for 'Name, email, or Federated Cloud ID ...'. Below the search bar, there are two sharing options: 'Share link' with a plus icon, and 'Grupo 1 (group)' with a plus icon.

File Name	Icon	Size	Time
IAW_logo.png	Image	143 KB	2 months ago
image002.png	Image	55 KB	2 years ago
Nextcloud flyer.pdf	PDF	1 MB	8 minutes ago
prueba.txt	Text	< 1 KB	7 minutes ago

Documents 1.3 MB, seconds ago

Activity Comments **Sharing**

Name, email, or Federated Cloud ID ...


Share link +

Grupo 1 (group) ...

Crea y/o cambia el tema por defecto

<http://aclasedopeque.com/nextcloud/index.php/settings/user/theming>

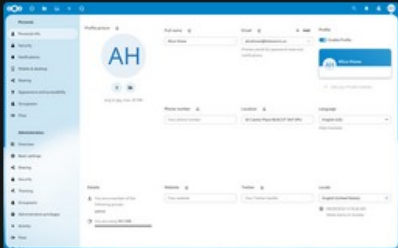
Cambiei ao tema escuro:



Tema por defecto del sistema

Utilizando la apariencia por defecto del sistema

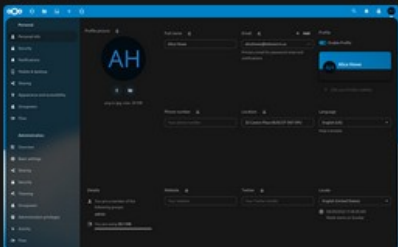
☐ Habilitar el por defecto del sistema



Tema claro

La apariencia clara por defecto

☐ Activar el tema claro



Tema oscuro

Un tema oscuro para aliviar tu vista, reduciendo la luminosidad y el brillo de la pantalla

☒ Activar tema oscuro

Apartado 3: Instalación de un cliente de escritorio

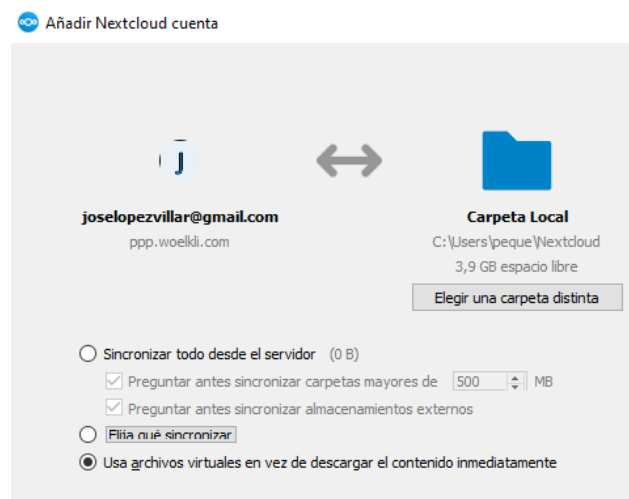
Instala y configura un cliente de escritorio para el servicio creado y configurado en los dos apartados anteriores

<https://nextcloud.com/clients/>

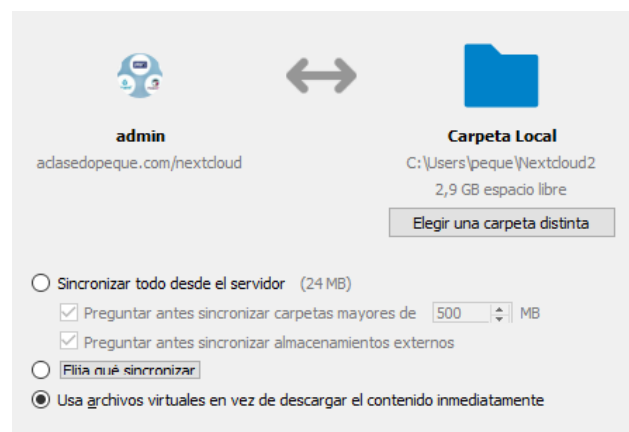
<https://docs.nextcloud.com/desktop/latest/>



Como para o meu servizo non me conectaba, rexistrei me noutro proveedor, que para todos os apartados seguintes é equivalente:



Finalmente tamén fun quen de configuralo contra o meu servizo:



Crea y elimina archivos en el servidor y comprueba que se actualiza la carpeta local

Inicialmente

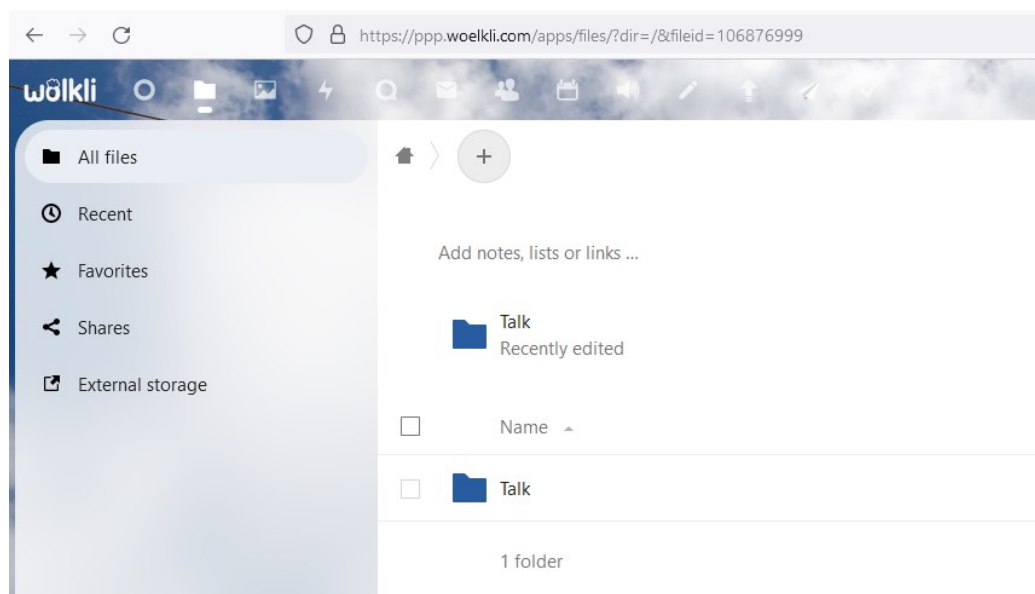
Jose Lopez Villar > Nextcloud					
Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
Talk		23/04/2023 19:24	Carpeta de archivos		
.nextcloudsync.log		23/04/2023 19:27	Documento de te...	0 KB	
.sync_e92c8429fe18.db		23/04/2023 19:27	Data Base File	4 KB	
.sync_e92c8429fe18.db-wal		23/04/2023 19:28	Archivo DB-WAL	254 KB	

Engado fichero prueba.txt no servidor, e sincronízase en local:

Jose Lopez Villar > Nextcloud					
Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
Talk		23/04/2023 19:24	Carpeta de archivos		
.nextcloudsync.log		23/04/2023 19:27	Documento de te...	0 KB	
.sync_e92c8429fe18.db		23/04/2023 19:27	Data Base File	4 KB	
.sync_e92c8429fe18.db-wal		23/04/2023 19:28	Archivo DB-WAL	330 KB	
prueba.txt		23/04/2023 18:59	Documento de te...	1 KB	

Crea y elimina archivos en la carpeta local y comprueba que se actualiza dicho contenido en el servidor

Elimino en local e borrase no servidor:



Sube y comparte archivos de sonido y vídeos

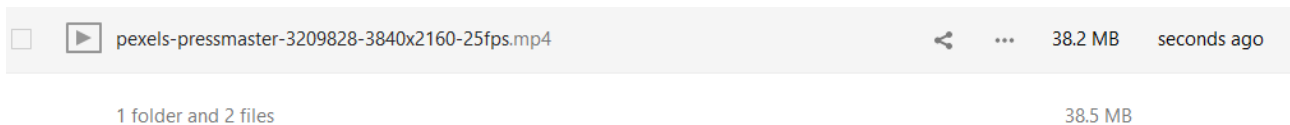
Audio:

Add notes, lists or links ...



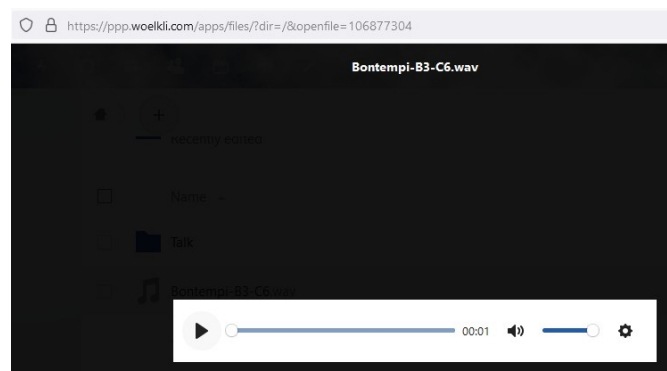
Bontempi-B3-C6.wav
Recently edited

Vídeo:



Activa, desde el propio servicio, alguna aplicación de audio/vídeo para reproducir los archivos compartidos en el paso anterior

Reproduzo o audio:



Reproduzo o vídeo:

