

**lliurex20**  
Castellón de la Plana

VII Jornada sobre la  
Innovación Educativa utilizando TICs  
30 de abril de 2020

# Instalación y configuración de Nextcloud Hub en Lliurex 19

LLIUREX




nextcloud



GENERALITAT  
VALENCIANA



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

- 
- Clemente López Giner @clemenlg
  - Profesor de Informática y Coordinador TIC
  - Actualmente: IES Rafelbunyol

# Nextcloud

- Nos permite tener en la nube:

Servidor de almacenamiento

Suite ofimática

Calendario

Contactos

Tareas

Chat

Video llamadas

...

The image shows a screenshot of the Nextcloud website and its mobile application. The website has a blue background with the Nextcloud logo and navigation links: Products, Support, Community, About, Get Nextcloud, Demo, GDPR, and a mail icon. A news banner reads: "NEWS Made in Germany: Schools, governments and SMB get a collaboration platform they can trust". The main headline is "Regain control" with the subtext "The self-hosted productivity platform that keeps you in control". A "Get Nextcloud" button is visible. The mobile app interface shows a chat conversation with Leon and Christine, and a file manager view with a list of files and folders like "Project Starfish", "sales overview.pdf", "workshop", "colors.png", "contacts.vcf", "new project presentation.pptx", "notes.md", "pexels-photo-235976.png", and "workflow mockup.png".

# Nextcloud

- Similar a:

Dropbox

Google Drive

OneDrive

iCloud

...

- Nosotros somos los propietarios de nuestros propios datos → RGPD
- Muy centrado en la seguridad.

# Nextcloud vs. ownCloud

- ownCloud:

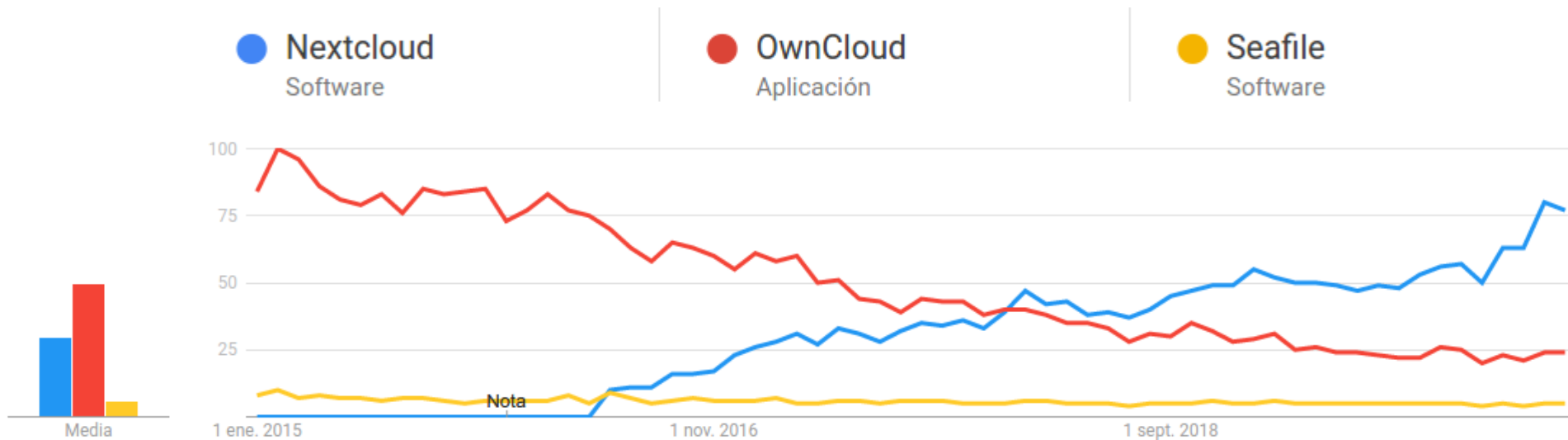
Algunas funciones solo están disponibles en la versión *Enterprise* (licencia comercial -de pago-).

- NextCloud:

Todas las funciones están disponibles bajo licencia libre (AGPLv3).

# Nextcloud vs. ownCloud

- Interés a lo largo del tiempo (desde 2015):



- Comparativa de productos.

# Nextcloud en educación



# Nextcloud en educación

Next big open source win: Capital of Switzerland moves schools to Nextcloud

May 16, 2018   

German Federal Administration relies on Nextcloud as a secure file exchange solution

April 18, 2018   

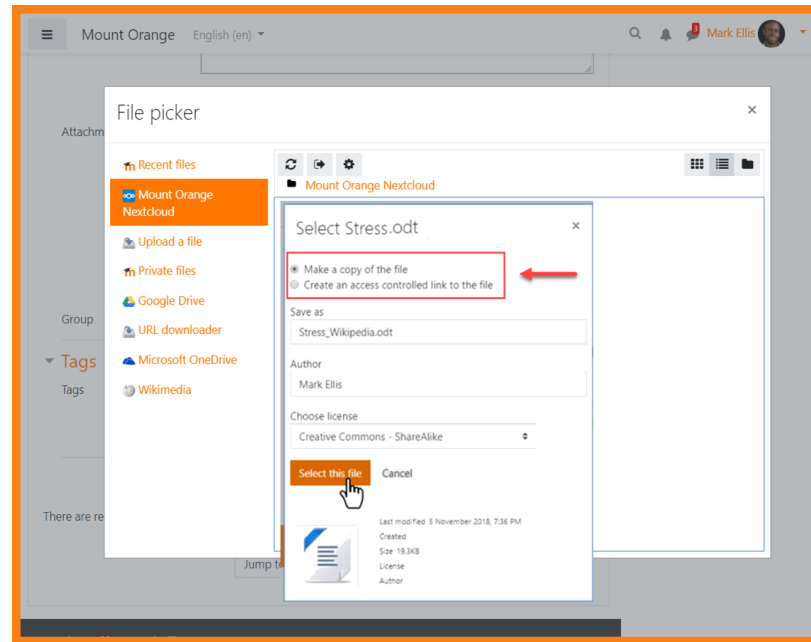
A wave of cities all over Europe moving to Nextcloud

April 19, 2018   



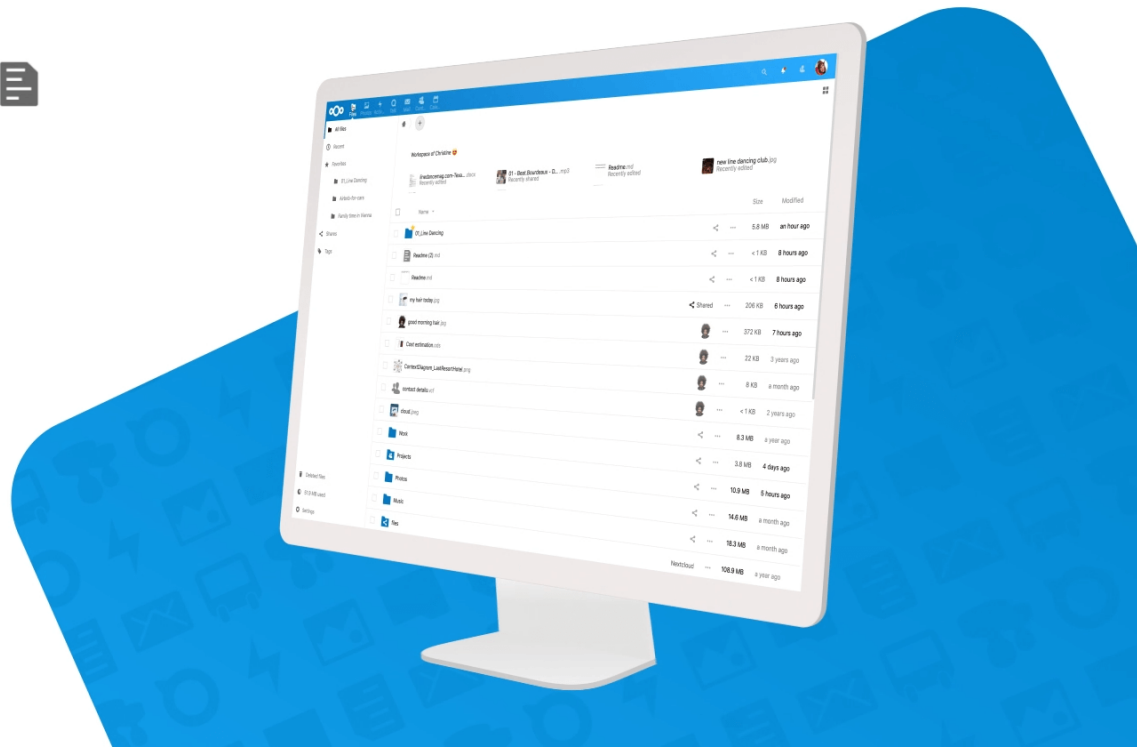
# Nextcloud en educación

- Integración en Moodle a partir de la versión 3.6



# Nextcloud Hub (v18)

Nextcloud Hub



# Requisitos de instalación

- Sistema GNU/Linux

- Servidor HTTP

Apache

Nginx

- Servidor BBDD

SQLite3

MySQL

PostgreSQL

Oracle 11g

## Documentación oficial

### Installation and server configuration

- System requirements
  - Server
  - Desktop client
  - Mobile apps
  - Web browser
- Deployment recommendations
- Installation on Linux
  - Prerequisites for manual installation
  - Apache Web server configuration
  - Pretty URLs
  - Enabling SSL
  - Installation wizard
  - SELinux configuration tips
  - php.ini configuration notes
  - php-fpm configuration notes
  - Other Web servers
  - Installing on Windows (virtual machine)
  - Installing via Snap packages
  - Installation via install script
- Installation wizard
  - Quick start
  - Data directory location
  - Database choice
  - Trusted domains
- Installing from command line
- Supported apps
  - Nextcloud Files
  - Nextcloud Groupware
  - Nextcloud Talk

# Requisitos de instalación

- Comprobación de servicios *-active(running)-*:

```
sudo systemctl status apache2
```

```
sudo systemctl status mysql
```

- Comprobación de archivo de sitio de apache2:

```
cat /etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf
```

- Comprobación de ficheros de nextcloud:

```
ls /var/www/nextcloud/
```

- “Preinstalado” en Lliurex 19 Servidor (versión 15):

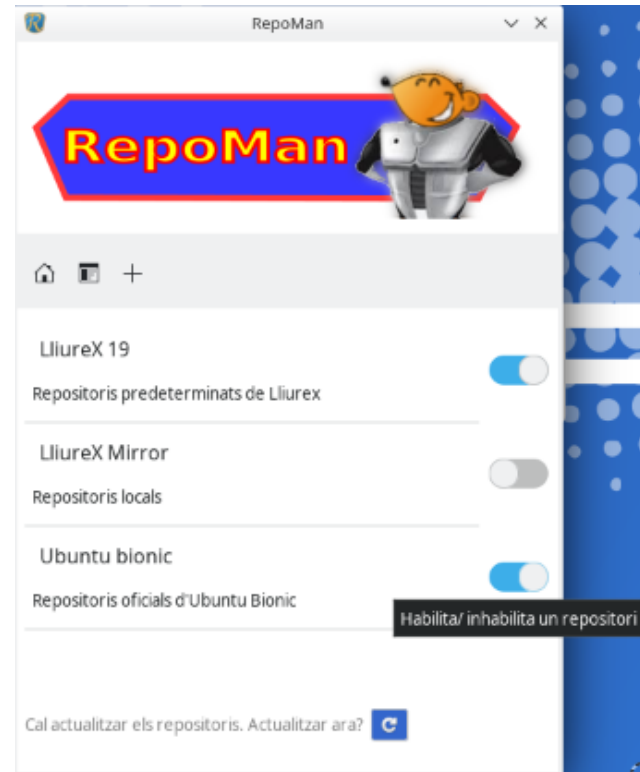
```
cat /var/www/nextcloud/version.php | grep VersionString
```

# Activar repositorios

- Necesitamos instalar paquetes que no están en los repositorios de Lliurex19.
- Activamos los repositorios de *Ubuntu bionic* desde RepoMan.

- Luego actualizamos la lista de paquetes con:

`sudo apt-get update`



# Usuario root

- Todo sistema GNU/Linux tiene un usuario con privilegios avanzados (administrador) llamado *root*.
- Al instalar Lliurex 19, no se solicita la contraseña de *root*, por lo que debemos crearla nosotros.
- Todos los comandos que ejecutaremos serán ejecutados por el usuario *root*.
- Para cambiar la contraseña debemos escribir en el terminal:

```
sudo su  
passwd
```

# Instalación de paquetes necesarios

- Instalamos los paquetes necesarios con:

```
apt-get install php-curl
```

# Modificar el fichero hosts

- Modificamos el fichero `/etc/hosts`, añadiendo el nombre que queramos darle a nuestro servidor (en el ejemplo será `nextcloud`).

```
127.0.0.1    nextcloud
```

- O bien cambiamos el hostname de la máquina (dependerá de cada caso particular)

```
hostnamectl set-hostname nextcloud
```



# Configuración de Apache

- Activamos algunos módulos de Apache que necesitaremos:

```
a2enmod rewrite  
a2enmod headers  
a2enmod ssl
```

- Lliurex 19 ya viene con algunos módulos de Apache activados por defecto, como:

```
a2enmod env  
a2enmod dir  
a2enmod mime
```

# Configuración de Apache

- Modificamos el tamaño máximo que un script PHP puede consumir, aumentando como mínimo a 512MB, desde el fichero `/etc/php/7.2/apache2/php.ini`:

```
memory_limit = 512M
```

```
sed -i '/^memory_limit =/s/=.*/= 512M/' /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

- Modificamos el tiempo máximo que un script PHP puede estar ejecutándose, aumentando a 3600 segundos (algunas *apps* son muy grandes y es necesario dar más tiempo de ejecución), desde el fichero `/etc/php/7.2/apache2/php.ini`:

```
max_execution_time = 3600
```

```
sed -i '/^max_execution_time =/s/=.*/= 3600/' /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

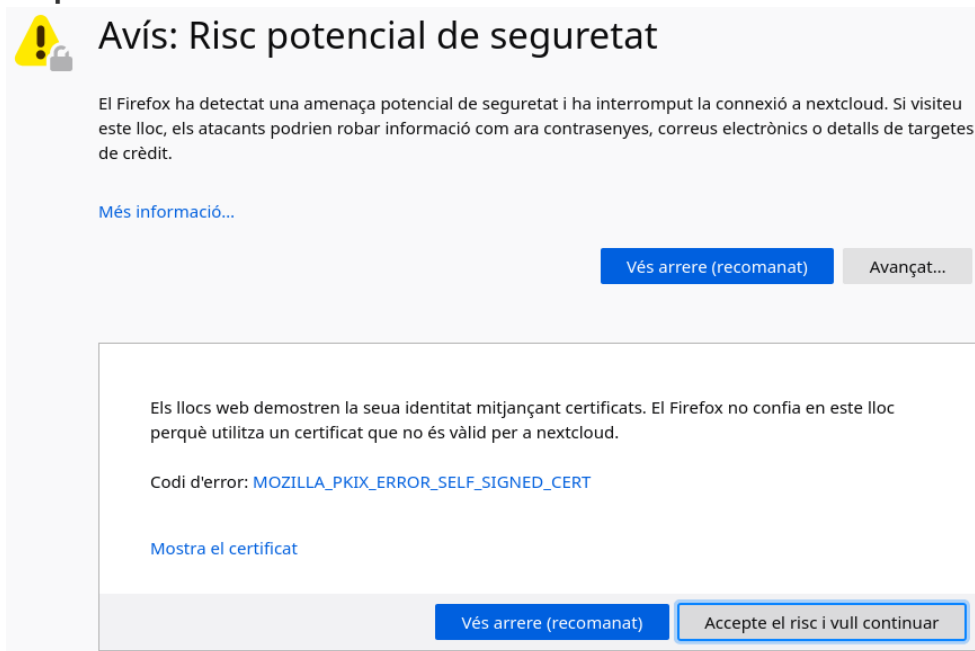
- Modificamos el tamaño máximo de los ficheros que se pueden subir, aumentando a la cantidad deseada (por ejemplo 200MB), desde el fichero `/etc/php/7.2/apache2/php.ini`:

```
upload_max_filesize = 200M
```

```
sed -i '/^upload_max_filesize =/s/=.*/= 200M/' /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

# Problema con certificados

- Si entráramos en <https://nextcloud> , nos apareceria un mensaje en el navegador avisándonos de que el certificado no es válido:



**⚠️** **Avís: Risc potencial de seguretat**

El Firefox ha detectat una amenaça potencial de seguretat i ha interromput la connexió a nextcloud. Si visiteu este lloc, els atacants podrien robar informació com ara contrasenyes, correus electrònics o detalls de targetes de crèdit.

[Més informació...](#)

[Vés arriere \(recomanat\)](#) [Avançat...](#)

Els llocs web demostren la seua identitat mitjançant certificats. El Firefox no confia en este lloc perquè utilitza un certificat que no és vàlid per a nextcloud.

Codi d'error: [MOZILLA\\_PKIX\\_ERROR\\_SELF\\_SIGNED\\_CERT](#)

[Mostra el certificat](#)

[Vés arriere \(recomanat\)](#) [Accepte el risc i vull continuar](#)

# Problema con certificados

- Si el servidor está en Internet, y tenemos un dominio:

Generamos un certificado con **Let's Encrypt**, en una distribución basada en Debian, con Apache, haríamos:

```
apt-get update
apt-get install software-properties-common
add-apt-repository ppa:certbot/certbot
apt-get update
apt-get install certbot
apt-get install python-certbot-apache
certbot --apache
certbot --apache certonly
```

#### IMPORTANT NOTES:

- Congratulations! Your certificate and chain have been saved at **/etc/letsencrypt/live/YOURSITE.TLD/fullchain.pem**. Your cert will expire on DATE. To obtain a new or tweaked version of this certificate in the future, simply run certbot again with the "certonly" option. To non-interactively renew \*all\* of your certificates, run "certbot renew"
- Your account credentials have been saved in your Certbot configuration directory at **/etc/letsencrypt**. You should make a secure backup of this folder now. This configuration directory will also contain certificates and private keys obtained by Certbot so making regular backups of this folder is ideal.
- If you like Certbot, please consider supporting our work by:  
Donating to ISRG / Let's Encrypt: <https://letsencrypt.org/donate>  
Donating to EFF: <https://eff.org/donate-le>

- Si el servidor está en una LAN (este ejemplo):

Para solucionarlo crearemos un certificado raíz y otro propio para el sitio.

# Generación de certificados SSL

- Creamos un directorio para almacenar los certificados, por ejemplo:

*/miscertificados*

```
mkdir -p /miscertificados  
cd /miscertificados
```

- Primero debemos generar un certificado raíz, autoridad certificadora.
- Generamos una clave privada (nos pedirá una contraseña que deberemos recordar):

```
openssl genrsa -des3 -out miAC.key 2048
```

- Nos habrá creado el fichero *miAC.key*.

# Generación de certificados SSL

- Creamos un certificado raíz (con validez para 6 años).
- Nos realizará varias preguntas, las más importantes son:

La contraseña generada anteriormente.

“Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name)” (nombre del certificador de la raíz).

- Al acabar nos habrá generado el fichero *miAC.pem*

# Generación de certificados SSL

```
openssl req -x509 -new -nodes -key miAC.key -sha256 -days 2190 -out miAC.pem
```

Enter pass phrase **for** miAC.key:

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.

There are quite a few fields but you can leave some blank

For some fields there will be a default value,

If you enter '.', the field will be left blank.

-----

Country Name (2 letter code) [AU]:ES

State or Province Name (full name) [Some-State]:Valencia

Locality Name (eg, city) []:Rafelbunyol

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:IES Rafelbunyol

Organizational Unit Name (eg, section) []:TIC

Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:nextcloud

Email Address []:mi@correo.es

# Generación de certificados SSL

- Necesitamos convertir el certificado anterior (.pem) a un certificado (.crt):

```
openssl x509 -in miAC.pem -inform PEM -out miAC.crt
```

- Creamos un subdirectorio llamado extra dentro del directorio de los certificados raíz:

```
mkdir -p /usr/share/ca-certificates/extra
```

- Copiamos el certificado raíz que hemos generado a este nuevo directorio:

```
cp miAC.crt /usr/share/ca-certificates/extra/
```



# Generación de certificados SSL

- Reconfiguramos los certificados:

```
dpkg-reconfigure ca-certificates
```

- Seleccionamos la opción que indica “preguntar”

```
Configuració de ca-certificates
Aquest paquet pot instal·lar nous certificats de les CA (Entitats Certificadores) en el moment d'actualitzar-lo. Podeu escollir comprovar aquests nous certificats de les CA i seleccionar-ne només els certificats en què confieu.

- 'sí', es confiarà i s'instal·laran els nous certificats de les CA. - 'no', no s'instal·laran, per defecte, els nous certificats de les CA. - 'demana', se us demanarà si confieu o no en cada nou certificat de les CA.

Voleu confiar en els nous certificats de les autoritats certificadores?

sí
no
demana

<D'acord>
```

# Generación de certificados SSL

- Seleccionamos el certificado que acabamos de crear (con el espacio), y luego en “de acuerdo”:

```
Configuració de ca-certificats
Aquest paquet installa certificats comuns de les CA (autoritats
certificadoras) en /usr/share/ca-certificats.

Seleccioneu les autoritats certificadoras en què confieu per a que
s'installen els seus certificats a /etc/ssl/certs. Aquests es compilaran
en un sol fitxer /etc/ssl/certs/ca-certificats.crt.

Certificats a activar:
[*] extra/miAC.crt
[*] lliurex-certs/certificados_gva/accv-ca1.crt
[*] lliurex-certs/certificados_gva/accv-ca2.crt
[*] lliurex-certs/certificados_gva/ACCVRAIZ1.crt
[*] lliurex-certs/certificados_gva/rootca.crt
[*] lliurex-certs/lliurex.net/lliurex_net.crt

<D'acord>
```

```
I already trust 145, your new list has 147
Certificate added: C=ES, S=Valencia,
L=Rafelbunyal, O=IES Rafelbunyal, OU=TIC,
CN=nextcloud, E=mi@correo.es
1 new root certificates were added to your trust
store.
Import process completed.
Done
done.
```

- ¡Ya tenemos instalado nuestro certificado raíz!

# Generación de certificados SSL

- Ahora debemos crear certificados para el sitio (https) firmados por nuestra propia entidad.
- Creamos una clave privada:

```
openssl genrsa -out nextcloud.key 2048
```

- Al acabar nos generará el fichero *nextcloud.key*

# Generación de certificados SSL

- Creamos el fichero CSR. Nos realizará varias preguntas, la más importante es:

“Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name)” (nombre del sitio).

```
openssl req -new -key nextcloud.key -out nextcloud.csr
```

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.

There are quite a few fields but you can leave some blank

For some fields there will be a default value,

If you enter '.', the field will be left blank.

-----

Country Name (2 letter code) [AU]:ES

State or Province Name (full name) [Some-State]:Valencia

Locality Name (eg, city) []:Rafelbunyol

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:IES Rafelbunyol

Organizational Unit Name (eg, section) []:TIC

Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:nextcloud

Email Address []:mi@correo.com

Please enter the following 'extra' attributes to be sent with your certificate request

A challenge password []:

An optional company name []:

# Generación de certificados SSL

- Al acabar nos habrá creado el fichero *nextcloud.csr*
- Necesitamos crear un archivo de configuración para generar el *Subject Alternative Name (SAN)*, lo llamaremos *miconfiguracion.txt*, y contendrá:

authorityKeyIdentifier=keyid,issuer

basicConstraints=CA:FALSE

keyUsage = digitalSignature, nonRepudiation, keyEncipherment, dataEncipherment

subjectAltName = @alt\_names

[alt\_names]

DNS.1 = nextcloud

DNS.2 = onlyoffice

# Generación de certificados SSL

- Crearemos el certificado del sitio, validado por nuestra propia entidad certificadora, con validez para 5 años (nos solicitará la contraseña del fichero de la entidad creada al principio de este proceso):

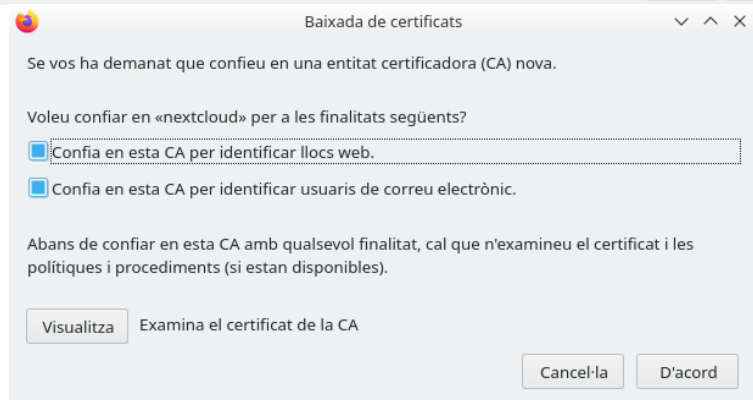
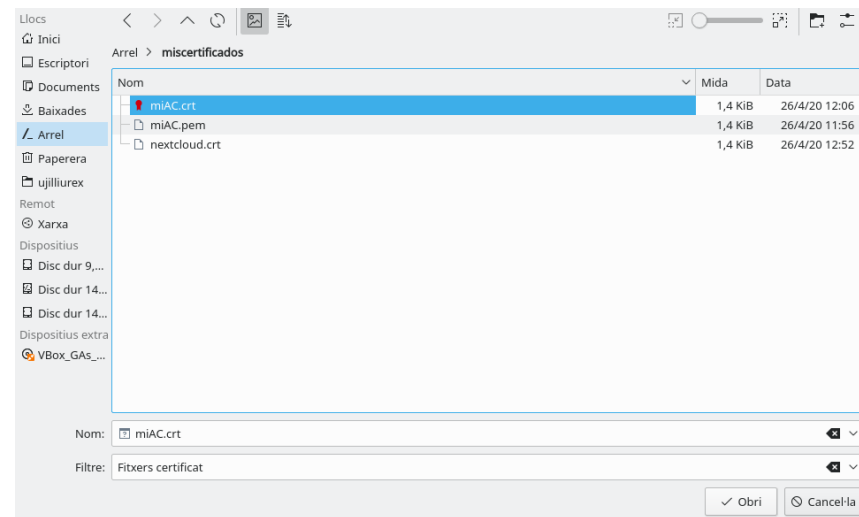
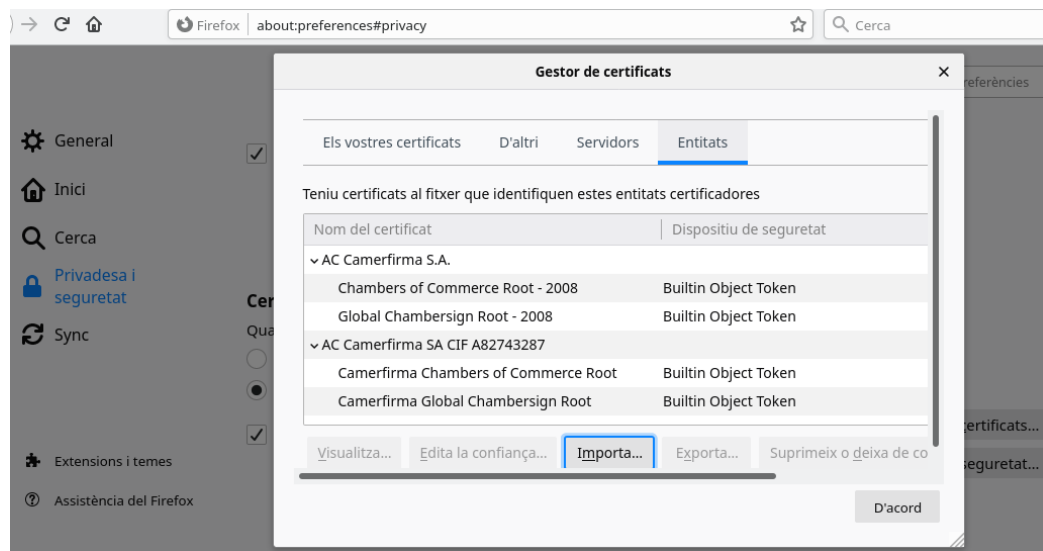
```
openssl x509 -req -in nextcloud.csr -CA miAC.pem -CAkey miAC.key -CAcreateserial -out nextcloud.crt -days 1825 -sha256 -extfile miconfiguracion.txt
```

- Al finalizar, nos habrá creado el fichero *nextcloud.crt*

# Importación de certificado en Firefox

- Importamos el certificado raíz (nuestra propia entidad certificadora) en el navegador.
- Firefox → Editar → Preferencias → Privacidad y seguridad → Mostrar los certificados → Pestaña Entidades → Importar → */miscertificados/miAC.crt*
- Marcamos las opciones que dicen “Confiar en esta CA...”

# Importación de certificado en Firefox





# Fichero de sitio en Apache

- `/etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf`

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName netxcloud
  ServerAdmin netxcloud
  DocumentRoot /var/www/nextcloud/
  Redirect / https://nextcloud
```

Cambiar netxcloud  
por nextcloud

```
<Directory /var/www/nextcloud>
  Options +FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
```

```
<IfModule mod_dav.c>
  Dav off
</IfModule>
```

```
</Directory>
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
LogLevel warn
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
ServerSignature Off
```

```
</VirtualHost>
```

Cambiar por `/miscertificados/nextcloud.crt`

Cambiar por `/miscertificados/nextcloud.key`

```
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerName nextcloud
    ServerAdmin nextcloud
    DocumentRoot /var/www/nextcloud/

    <IfModule mod_headers.c>
      Header always set Strict-Transport-Security
        "max-age=15768000; includeSubDomains; preload"
    </IfModule>
```

```
<Directory /var/www/nextcloud>
  Options +FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
```

```
<IfModule mod_dav.c>
  Dav off
</IfModule>
```

```
</Directory>
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log
combined
```

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/n4d/cert/n4dcert.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/n4d/cert/n4dkey.pem
```

```
</VirtualHost>
</IfModule>
```

# Activar el sitio en Apache

- Activamos el sitio:

```
cd /etc/apache2/sites-available  
a2ensite nextcloud.conf
```

- Recargamos la configuración de Apache:

```
systemctl reload apache2
```

- Reiniciamos el servidor Apache (no es necesario):

```
systemctl restart apache2
```

# Creamos la BBDD

- Nosotros hemos elegido como SGBD para la instalación MySQL.
- Primero debemos pensar un nombre para nuestra BBDD, un usuario y su contraseña.
- Los siguientes datos son los que yo he elegido para esta prueba (por favor, no uses los mismos):

Nombre de la BBDD: nextclouddb

Usuario de la BBDD: unextcloud

Contraseña del usuario de la BBDD: nextcloudpass

# Creamos la BBDD

- Nos conectamos a MySQL:

```
mysql -u root -p
```

- Y creamos la BBDD:

```
CREATE DATABASE nextclouddb CHARACTER SET utf8mb4  
COLLATE utf8mb4_general_ci;
```

- Creamos un usuario, y le damos permisos a la BBDD anteriormente creada:

```
CREATE USER 'unextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nextcloudpass';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON nextclouddb.* TO 'unextcloud'@'localhost';
```

- Vaciamos la memoria caché de los privilegios de MySQL y salimos:

```
FLUSH PRIVILEGES;  
quit
```

# Directorio para los datos

- Nexcloud almacena los ficheros que se crean o sincronizan en un directorio (el cual especificaremos durante la instalación).
- Este directorio puede estar dentro de `/var/www` o no, en este caso, usaremos otro disco que disponemos para almacenar los datos, y su ruta será `/media/data`.
- El propietario deberá ser `www-data`, y deberá tener el permisos necesarios. Para el ejemplo, sería:

```
chmod 755 /media/data  
chown -R www-data:www-data /media/data
```

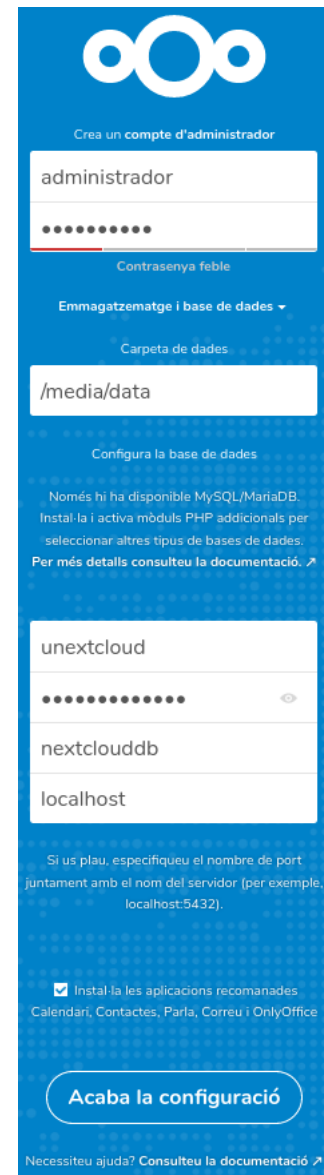
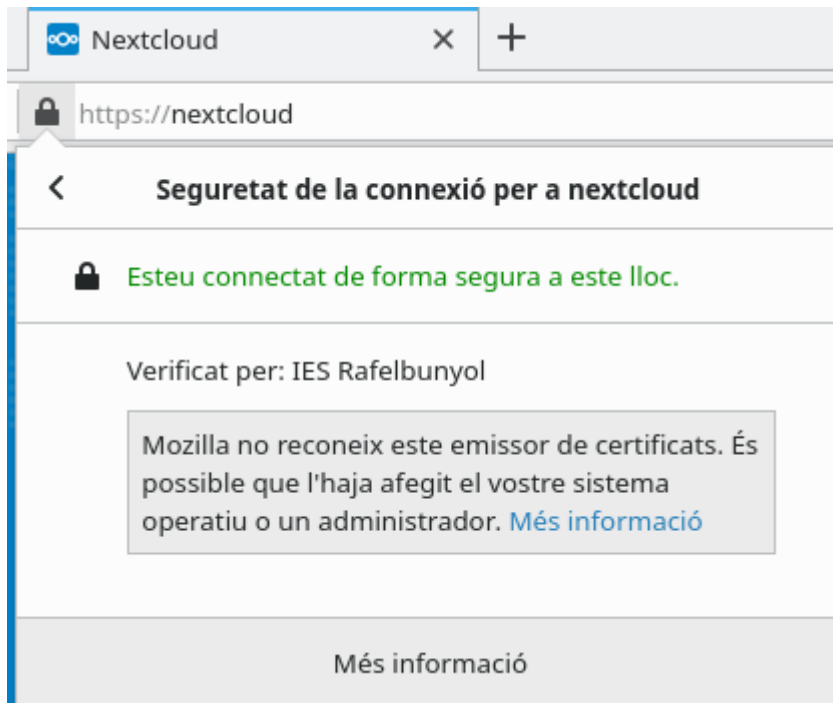
# Directorio para los datos

- Descargamos la **nueva versión de Nextcloud** (Hub), borrando los archivos de la anterior, y asignando correctamente permisos y propietario:

```
rm -r /var/www/nextcloud  
wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-18.0.4.zip -P /tmp/  
unzip /tmp/nextcloud-18.0.4.zip -d /var/www/  
chmod 755 /var/www/nextcloud  
chown -R www-data:www-data /var/www/nextcloud
```

# Instalador web

- Entremos en <https://nextcloud>



# Instalador web

- Rellenamos los datos que nos solicita (en este ejemplo):

**Usuario:** administrador

**Contraseña:** mipassword

**Carpeta de datos:** /media/data

**Base de datos:**

**Usuario:** unextcloud

**Contraseña:** nextcloudpass

**Nombre de la BBDD:** nextcloudodb

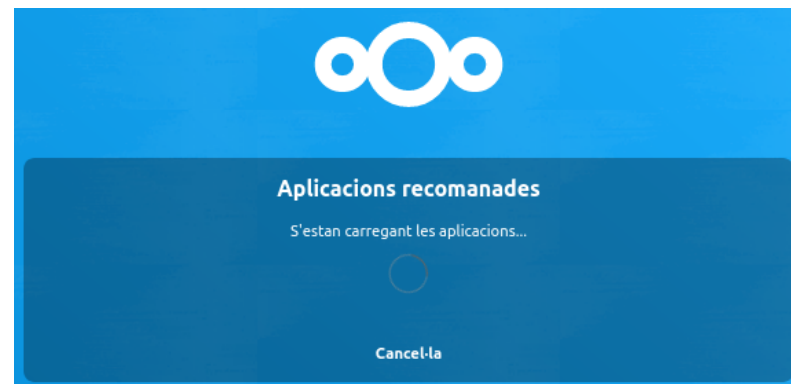
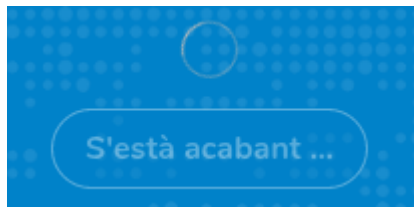
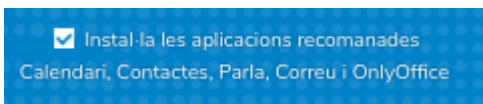
**Servidor de BBDD:** localhost

The screenshot shows the 'Configura la base de dades' step of the Nextcloud installation. It includes fields for 'administrador' (username), a password field with a strength indicator, a data directory field containing '/media/data', and database configuration fields for 'unextcloud' (username), 'nextcloudodb' (database name), and 'localhost' (server). A checkbox for 'Instal·la les aplicacions recomanades' is checked. The 'Acaba la configuració' button is prominent at the bottom.

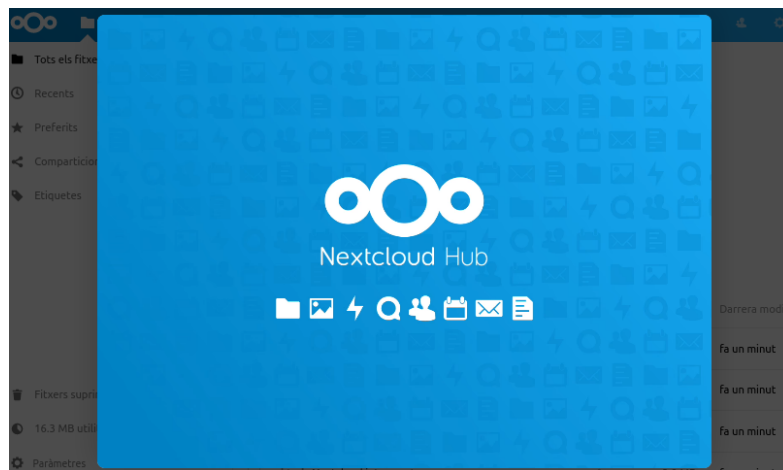


# Instal·lador web

- Pinchamos en “Instal·la les aplicacions recomanades” i després en “Acaba la configuració”.



- ¡Ya está instalado!



# Primeros pasos en Nextcloud

- Vista general

The screenshot displays the Nextcloud web interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Tots els fitxers', 'Recents', 'Preferits', 'Comparticions', 'Etiquetes', 'Fitxers suprimits', '16.3 MB utilitzat', and 'Paràmetres'. The main content area shows a file manager view with a blue header bar. Below the header, there's a search bar and a '+', 'Home', and 'Grid' icon. The main area contains a list of files and folders:

- Nextcloud flyer.pdf (Editat recentment)
- Frog.jpg (Editat recentment)
- Nextcloud community.jpg (Editat recentment)
- Readme.md (Editat recentment)
- Vineyard.jpg (Editat recentment)
- Gorilla.jpg (Editat recentment)

Below the grid view, a table lists files and folders with columns for 'Nom', 'Mida', and 'Darrera modificaci'. The table content is as follows:

<input type="checkbox"/>	Nom	Mida	Darrera modificaci
<input type="checkbox"/>	Documents	396 KB	fa 3 minuts
<input type="checkbox"/>	Photos	5,4 MB	fa 3 minuts
<input type="checkbox"/>	Nextcloud.png	49 KB	fa 3 minuts
<input type="checkbox"/>	Nextcloud intro.mp4	3,8 MB	fa 3 minuts
<input type="checkbox"/>	Nextcloud Manual.pdf	6,7 MB	fa 3 minuts

At the bottom of the table, it shows '2 carpetes i 3 fitxers' and '16,3 MB'.

# Primeros pasos en Nextcloud

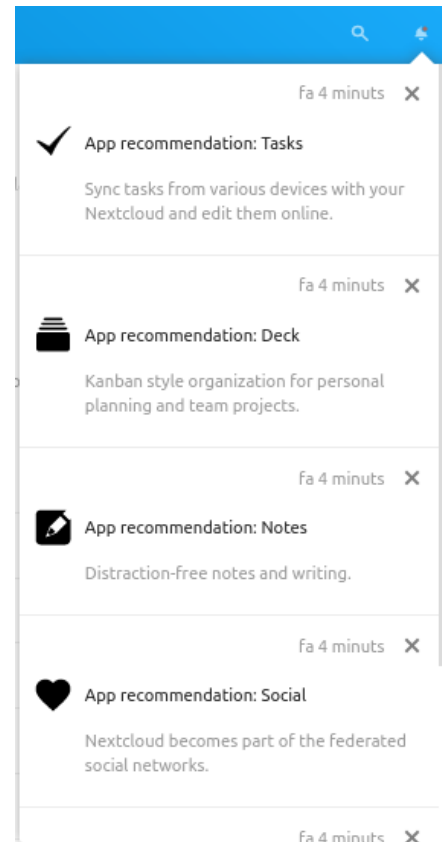
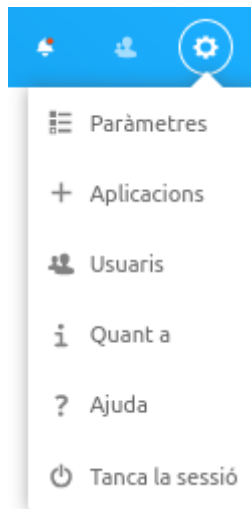
- Menú superior:



Aplicaciones instaladas (y activadas).

Notificaciones

Herramientas



# Configuración personal de Nextcloud

- Información personal

Foto de perfil 



png o jpg, màx. 20 MB

Nom complet 

administrador

Correu electrònic 

El vostre correu electrònic

Per restablir la contrasenya i notificacions

Idioma

Català

Ajudeu-nos amb la traducció

Número de telèfon 

El vostre número de telèfon

Adreça 

La vostra adreça postal

Configuració regional

Català (Espanya)

24/04/2020 13:39:16

La setmana comença en Dilluns

Lloc web 

Enllaç https://...

Twitter 

Twitter @...

Detalls

 Sou membre dels grups següents:

admin

 Esteu utilitzant 16.3 MB

Personal

 Informació personal

 Seguretat

 Activitat

 Mòbil i escriptori

 Accessibilitat

 Comparteix

 Flux

 Privadesa

Administració

 Resum

 Configuració bàsica

 Suport

 Compartició

 Seguretat

 Aparència

 Treball en grup

 Activitat

 Flux

 Enquesta d'ús

 Registre

 Sistema

# Configuración personal de Nextcloud

- Seguridad

## Contrasenya

[Canvia la contrasenya](#)

## Autenticació amb dos factors *i*

Feu servir un segon factor a més de la vostra contrasenya per augmentar la seguretat del vostre compte.

Codi de seguretat

[Genera els codis de seguretat](#)

## Dispositius i sessions

Clients Web, d'escriptori i mòbils connectats actualment al vostre compte.

Dispositiu

Darrera activitat



Aquesta sessió

fa uns segons

[Crea una nova contrasenya d'aplicació](#)

### Personal

Informació personal

Seguretat

Activitat

Mòbil i escriptori

Accessibilitat

Comparteix

Flux

Privadesa

### Administració

Resum

Configuració bàsica

Suport

Compartició

Seguretat

Aparença

Treball en grup

Activitat

Flux

Enquesta d'ús

Registre

Sistema

# Configuración personal de Nextcloud

- Actividad

## Activitat

Trieu sobre quina activitat voleu rebre una notificació per correu i què ha d'aparèixer al registre de l'aplicació Activitat.

Correu electrònic	Registre	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>creat</b> un nou fitxer o una nova carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un fitxer o carpeta ha estat <b>canviat</b> o <b>renomat</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limita les notificacions sobre la creació i canvis dels vostres <b>fitxers favorits</b> (només Stream)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>suprimit</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>restaurat</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha afegit o suprimit un fitxer del vostres <b>favorits</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>compartit</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha compartit un fitxer o una carpeta d'un <b>altre servidor</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>descarregat</b> un fitxer compartit o carpeta compartida per correu o per enllaç públic
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El <b>calendari</b> has estat modificat
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha modificat un <b>esdeveniment</b> del calendari
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha modificat una <b>tasca</b> d'un calendari
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Comentaris</b> per fitxers
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'han modificat les <b>etiquetes de sistema</b> d'un fitxer

- Mostra les accions pròpies al registre  
 Notifica sobre les accions pròpies per correu electrònic

Heu de definir la vostra adreça de correu electrònic per poder rebre correus de notificació

Envia correu:

Clemente López Giner

## Personal

- 👤 Informació personal
- 🔒 Seguretat
- ⚡ Activitat
- 📱 Mòbil i escriptori
- ♿ Accessibilitat
- 🔗 Comparteix
- 📄 Flux
- 🔒 Privadesa

## Administració

- ☰ Resum
- ⚙️ Configuració bàsica
- 💬 Suport
- 🔗 Compartició
- 🔒 Seguretat
- 🔍 Aparença
- 👤 Treball en grup
- ⚡ Activitat
- 📄 Flux
- 📊 Enquesta d'ús
- ☰ Registre
- ⚡ Sistema

# Configuración personal de Nextcloud

- Aplicaciones sincronizadas

## Obtingueu les aplicacions per sincronitzar els vostres fitxers

Nextcloud us dona accés als vostres fitxers allà on sigueu. Els nostres clients d'escriptori i mòbils, fàcils d'utilitzar, estan disponibles per a totes les principals plataformes a cost zero.



Set up sync clients using an app password. That way you can make sure you are able to revoke access in case you lose that device.

## Connecteu altres aplicacions a Nextcloud

Besides the mobile apps and desktop client you can connect any other software that supports the WebDAV/CalDAV/CardDAV protocols to Nextcloud.

Connecteu el vostre calendari

Connecteu els vostres contactes

Accediu al fitxers mitjançant WebDAV

Descarregueu el perfil de configuració de macOS/iOS

## Adreça del servidor

Utilitzeu aquest enllaç per connectar les vostres aplicacions i client d'escriptori a aquest servidor:

Copia l'enllaç

### Personal

- Informació personal
- Seguretat
- Activitat
- Mòbil i escriptori
- Accessibilitat
- Comparteix
- Flux
- Privadesa

### Administració

- Resum
- Configuració bàsica
- Suport
- Compartició
- Seguretat
- Aparència
- Treball en grup
- Activitat
- Flux
- Enquesta d'ús
- Registre
- Sistema

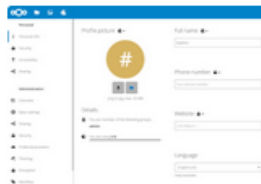
# Configuración personal de Nextcloud

- Accesibilidad

## Accessibilitat

L'accés universal és molt important per a nosaltres. Seguim els estàndards web i comprovem que tot es pugui fer servir també sense el ratolí i amb programes d'assistència, com ara els lectors de pantalla. Volem complir les **Directrius d'accessibilitat al contingut web (linked) 2.1 a nivell AA, amb el tema d'alt contrast fins i tot a nivell AAA.**

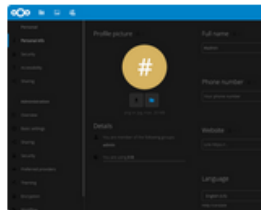
Si trobeu cap problema, no dubteu en informar-ne **el nostre seguidor d'incidències**. I si voleu implicar-vos, uniu-vos a **el nostre equip de disseny** !



### Mode de contrast alt

Un mode de contrast alt per facilitar la navegació. La qualitat visual es reduirà però s'incrementarà la claredat.

Activa mode de contrast alt



### Tema fosc

Un tema fosc que ajuda els ulls reduint la lluminositat i la brillantor generals. Com que encara es troba en desenvolupament, agrairem que informeu de les errades que hi pugueu trobar.

Activa tema fosc

The quick brown fox jumped over the lazy brown dog.

### Tipus de lletra per a la dislèxia

OpenDyslexic és un tipus de lletra gratuït dissenyat per mitigar alguns dels errors de lectura habituals causats per la dislèxia.

Activa tipus de lletra per a la dislèxia




# Configuración personal de Nextcloud

- Compartir

## Núvol federat i

Podeu compartir amb qualsevol persona que faci servir un servidor Nextcloud o altres servidors i serveis compatibles amb Open Cloud Mesh (OCM)! Simplement poseu el seu ID de núvol federat al diàleg compartit. S'assembla a persona@cloud.example.com


El vostre ID de Núvol Federat: **administrador@nextcloud** 

Compartiu-lo perquè els vostres amics us puguin compartir fitxers:

 Facebook

 Twitter

 Diaspora

 Afegiu a la vostra pàgina web

## Fitxers

Transfer ownership of a file or folder

Choose file or folder to transfer

New owner

Transfer

## Sharing

Accept user and group shares by default

## Personal

 Informació personal

 Seguretat

 Activitat

 Mòbil i escriptori

 Accessibilitat

 Comparteix

 Flux

 Privadesa

## Administració

 Resum

 Configuració bàsica

 Suport

 Compartició

 Seguretat

 Aparència

 Treball en grup

 Activitat

 Flux

 Enquesta d'ús

 Registre

 Sistema

# Configuración personal de Nextcloud

- Flujo (automatización de tareas repetitivas)

Available flows

Your flows

Personal

👤 Informació personal

🔒 Seguretat

⚡ Activitat

📱 Mòbil i escriptori

♿ Accessibilitat

🔗 Comparteix

🔗 Flux

🔒 Privadesa

Administració

☰ Resum

⚙️ Configuració bàsica

💬 Suport

🔗 Compartició

🔒 Seguretat

🔍 Aparença

👤 Treball en grup

⚡ Activitat

🔗 Flux

📊 Enquesta d'ús

☰ Registre

⚡ Sistema

# Configuración personal de Nextcloud

- Privacidad

## El vostre compte de Nextcloud

Les vostres dades representen qui sou i poden ser objecte d'abús fàcilment. A Nextcloud creiem que teniu dret a decidir què passa amb les vostres dades. Nextcloud protegeix els vostres drets tal com es defineix al Manifest de Dades de l'Usuari (User Data Manifest):

### Manifest de Dades de l'Usuari 2.0

Definició de drets bàsics per a que les persones puguin controlar les seves pròpies dades en l'era d'Internet

Control sobre l'accés a les dades dels usuaris	Connexament de com s'emmagatzemen les dades	Libertat per triar una plataforma
Les dades carregades de manera explícita i voluntària per un usuari haurien d'estar sota el control definitiu de l'usuari. Els usuaris haurien de poder decidir a qui concedir accés directe a les seves dades i amb quins permisos i llicències s'hauria de concedir.	Quan es carreguen les dades a un proveïdor de serveis específic, els usuaris haurien de ser informats sobre el lloc on el proveïdor de serveis específic emmagatzema les dades, per quant de temps, sota quina jurisdicció opera el proveïdor de serveis específic i quines lleis s'apliquen.	Els usuaris sempre han de poder extreure les seves dades del servei en qualsevol moment sense experimentar cap bloqueig per part del proveïdor. Per garantir això, calen estàndards oberts per a formats i protocols.

Més informació ↗

### Qui té accés a les vostres dades?

#### Administradors



Persones amb les quals heu compartit.  
No teniu cap compartició amb usuaris individuals.

#### Xifratge

Els vostres fitxers no estan protegits per xifratge. ✎

### On són les vostres dades?

L'administrador encara no ha seleccionat la ubicació del servidor. ✎



## Personal

- Informació personal
- Seguretat
- Activitat
- Mòbil i escriptori
- Accessibilitat
- Comparteix
- Flux
- Privadesa

## Administració

- Resum
- Configuració bàsica
- Suport
- Compartició
- Seguretat
- Aparença
- Treball en grup
- Activitat
- Flux
- Enquesta d'ús
- Registre
- Sistema

# Administración de Nextcloud

## • Resumen

### Avisos de seguretat i configuració ⓘ

És important per a la seguretat i el rendiment de la vostra instància que tot estigui configurat correctament. Per ajudar-vos, fem algunes comprovacions automàtiques. Si us plau, consulteu la documentació enllaçada per obtenir més informació.

- ❗ Hi ha algunes advertències pel que fa a la vostra configuració.
  - No s'ha configurat cap memòria cau. Per millorar el rendiment configureu un memcache si està disponible. Trobareu més informació a la nostra [documentació](#).
  - A la base de dades li falten alguns índexs. Degut al fet que afegir índexs en grans taules podria trigar una mica no s'han afegit automàticament. Executant "occ db:add-missing-indices" els índexs que falten es podrien afegir manualment mentre la instància continua funcionant. Un cop s'afegeixen els índexs les consultes a les taules són en general molt més ràpides.
    - Índex "calendarobject\_calid\_index" desaparegut a la taula "oc\_calendarobjects\_props".
    - Índex "schedulobj\_principuri\_index" desaparegut a la taula "oc\_schedulingobjects".
  - Algunes columnes de la base de dades els hi falten una conversió a gran enter. Degut al fet que canviar tipus de columna en grans taules podria trigar una mica, no s'han canviat automàticament. Executant 'occ db:convert-filecache-bigint' aquests canvis pendents es podrien aplicar manualment. Aquesta operació s'ha de fer mentre la instància està fora de línia. Per a més detalls llegiu [la pàgina de documentació sobre això](#).
    - mounts.storage\_id
    - mounts.root\_id
    - mounts.mount\_id

Si us plau reviseu les [guies d'instal·lació](#) i comproveu si hi ha errors o advertències en el [registre](#).

Reviseu la seguretat del vostre Nextcloud mitjançant la [nostra verificació de seguretat](#).

### Versió

#### Nextcloud 18.0.4

La vostra versió està actualitzada. ⓘ

Canal d'actualitzacions: Estable ▾

Sempre podeu actualitzar a una versió més recent. Però mai no podeu baixar a una versió més estable.

Tingueu en compte que després d'un nou llançament, pot trigar un temps abans que aparegui aquí. Despleguem noves versions distribuïdes amb el temps als nostres usuaris i, de vegades, ometem una versió quan es detecten problemes.

Notifica als membres dels següents grups sobre les actualitzacions disponibles:

### Administració

- ☰ Resum
- ⚙️ Configuració bàsica
- 💬 Suport
- 🔗 Compartició
- 🔒 Seguretat
- 👤 Aparença
- 👥 Treball en grup
- ⚡ Activitat
- 📄 Flux
- 📊 Enquesta d'ús
- ☰ Registre
- 🔌 Sistema

# Administración de Nextcloud

- Configuración básica

**Tasques en segon pla** ● La darrera tasca es va executar fa 1 minut. ⓘ

Per a un rendiment òptim és important configurar correctament les tasques de fons. Per a instàncies més grans 'Cron' és el paràmetre recomanat. Si us plau, per a més informació vegeu la documentació.

**AJAX**

Executa una tasca per cada pàgina carregada

**Webcron**

cron.php està registrat en un servei webcron per cridar cron.php cada 15 minuts per HTTP.

**Cron**

Utilitza el servei cron del sistema per cridar el fitxer cron.php cada 5 minuts. El cron.php ha de ser executat per l'usuari del sistema "www-data".

## Servidor de correu electrònic ⓘ

És important configurar aquest servidor per poder enviar correus electrònics, com ara per poder restablir la contrasenya i notificacions.

Mode d'enviament:	<input type="text" value="SMTP"/>	Xifratge:	<input type="text" value="Cap"/>
Des de l'adreça:	<input type="text" value="correu electrònic"/>	<input type="text" value="example.com"/>	
Mètode d'autenticació:	<input type="text" value="Cap"/>	<input type="checkbox"/> Es requereix autenticació	
Adreça del servidor:	<input type="text" value="smtp.example.com"/>	:	<input type="text" value="Port"/>

Prova els paràmetres de correu electrònic [Envia el correu electrònic](#)

## Anuncis de Nextcloud

Mostra les darreres notícies de Nextcloud a les vostres notificacions.

Aquests grups seran notificats sobre els anuncis.

## Etiquetes col·laboratives

Les etiquetes col·laboratives estan disponibles per a tots els usuaris. Les etiquetes restringides són vistes per tothom però no les poden emprar per assignar elements. Les etiquetes invisibles són per a ús intern, donat que els altres usuaris no les poden veure ni emprar-les.

Crea una nova etiqueta

<input type="text" value="Nom"/>	<input type="text" value="Públic"/>	<a href="#">Restableix</a>	<a href="#">Crea</a>
----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------------

## Administració

 Resum

 Configuració bàsica

 Suport

 Compartició

 Seguretat

 Aparença

 Treball en grup

 Activitat

 Flux

 Enquesta d'ús

 Registre

 Sistema

# Administración de Nextcloud

- Soporte



Fòrum

Nextcloud és programari lliure que es recolza en una comunitat molt activa. Registreu-vos al fòrum de fer preguntes i debatre amb d'altres.

Fòrum Nextcloud

## Suport de la comunitat



GitHub

Nextcloud utilitza GitHub com plataforma per treballar de manera col·laborativa. Pots presentar informes d'errors directament allà.

Nextcloud a GitHub



Xat

Xatageu amb nosaltres al nostre canal IRC #nextcloud a Freenode.

Xat obert

## Clau de subscripció

Si tens té una subscripció Nextcloud activa si us plau introdueixi la seva clau de subscripció aquí.  
Obteniu més informació sobre una subscripció d'empresa.

Establir clau de subscripció



Informació del sistema

The button below generates a text file in the folder "System information" and shares it as password protected public link. The link is valid for 2 weeks.

Generar informe del sistema

## Notícies

Per obtenir informació actualitzada el que està passant a Nextcloud registra't per al butlletí i segueix-nos a les nostres comptes de mitjans socials.



## Administració

- ☰ Resum
- ⚙️ Configuració bàsica
- 💬 Suport
- 🔗 Compartició
- 🔒 Seguretat
- 👤 Aparença
- 👥 Treball en grup
- ⚡ Activitat
- 📁 Flux
- 📅 Enquesta d'ús
- ☰ Registre
- 🏠 Sistema

# Administración de Nextcloud

- Compartir

## S'està compartint <sup>i</sup>

Com a administrador, podeu afinar els ajustaments per compartir fitxers. Si us plau, per més informació llegiu la documentació.

- Permet que les aplicacions utilitzin l'API de compartir
  - Set default expiration date for shares
- Permet als usuaris compartir mitjançant enllaços
  - Permet càrregues públiques
  - Demana sempre una contrasenya
  - Força la protecció amb contrasenya
  - Set default expiration date for link shares
- Permet compartir de nou
- Permetre compartir amb grups
  - Restringeix als usuaris a compartir només amb usuaris del seu grup
  - Exclou grups de compartició
- Permet la completació automàtica del nom d'usuari en el diàleg de compartició. Si es desactiva, cal que s'introdueixi el nom d'usuari complet o l'adreça de correu electrònic.
- Mostra el text de renúncia a la pàgina de càrrega d'enllaços públics. (Només es mostra quan la llista de fitxers està oculta).

Permisos de compartició per defecte

- Crea
- Canvia
- Suprimeix
- Reshare

## Compartició federada de núvol <sup>i</sup>

Ajusteu com la gent pot compartir entre servidors.

- Permet als usuaris d'aquest servidor enviar comparticions a d'altres servidors
- Permet als usuaris d'aquest servidor rebre comparticions a d'altres servidors
- Permet als usuaris d'aquest servidor enviar comparticions a grups d'altres servidors
- Permet als usuaris d'aquest servidor rebre comparticions a grups d'altres servidors
- Cerca llibreta d'adreces global i pública per als usuaris
- Permet als usuaris publicar les seves dades en una llibreta d'adreces global i pública

## Servidors de confiança

La federació us permet connectar amb altres servidors de confiança per a intercanviar directoris d'usuari. Per exemple, això s'utilitzarà per als usuaris externs d'auto-completat per a l'ús compartit federat.

- Afegeix servidor automàticament quan s'hagi creat una federació correctament













+ Afegeix servidor de confiança

## Comparteix per correu electrònic

Permet als usuaris compartir un enllaç personalitzat a un fitxer o carpeta introduint una adreça de correu electrònic.

- Envia la contrasenya per correu electrònic
- Força la protecció amb contrasenya

## Administració

-  Resum
-  Configuració bàsica
-  Suport
-  Compartició
-  Seguretat
-  Aparença
-  Treball en grup
-  Activitat
-  Flux
-  Enquesta d'ús
-  Registre
-  Sistema

# Administración de Nextcloud

- Seguridad

## Autenticació amb dos factors i

Two-factor authentication can be enforced for all users and specific groups. If they do not have a two-factor provider configured, they will be unable to log into the system.

Força l'autenticació de dos factors

## Xifrat del costat del servidor i

El xifrat per part del servidor permet xifrar els fitxers que s'hi carreguen. Això afecta al rendiment, així que activeu-ho només si és necessari.

Activa el xifrat al servidor

## Política de contrasenyes

Longitud mínima

Prohibeix les contrasenyes comunes

Força els caràcters de majúscules i minúscules

Força els caràcters numèrics

Força els caràcters especials

Comprova la contrasenya amb la llista de contrasenyes compromeses de haveibeenpwned.com

Aquesta comprovació crea un hash de la contrasenya i envia els 5 primers caràcters d'aquest hash a l'API haveibeenpwned.com per recuperar una llista de tots els hashes que comencen per aquests. A continuació, comprova a la instància de Nextcloud si el hash de la contrasenya és dins del conjunt de resultats.

## Clients OAuth 2.0

OAuth 2.0 permet als serveis externs sol·licitar accés a Nextcloud.

Afegeix un client

## Administració

 Resum

 Configuració bàsica

 Suport

 Compartició

 Seguretat

 Aparença

 Treball en grup

 Activitat

 Flux

 Enquesta d'ús

 Registre

 Sistema




# Administración de Nextcloud













- Apariencia

## Aparència i

L'aparència permet personalitzar fàcilment l'aspecte de la vostra web i dels clients. Això serà visible per a tots els usuaris.

Nom	<input type="text" value="Nextcloud"/>
Enllaç web	<input type="text" value="https://nextcloud.com"/>
Eslògan	<input type="text" value="un lloc segur per a les vostres dades"/>
Color	<input type="text" value="#0082C9"/>
Logotip	<input type="button" value="⬆"/>
Imatge d'inici de sessió	<input type="button" value="⬆"/> <input type="button" value="🗑"/>
	
Paràmetres avançats	
Enllaç a l'avís legal	<input type="text" value="https://..."/>
Enllaç a la política de privadesa	<input type="text" value="https://..."/>
Logotip de capçalera	<input type="button" value="⬆"/>
Icona de web	<input type="button" value="⬆"/>

## Administració

-  Resum
-  Configuració bàsica
-  Suport
-  Compartició
-  Seguretat
-  Aparència
-  Treball en grup
-  Activitat
-  Flux
-  Enquesta d'ús
-  Registre
-  Sistema

# Administración de Nextcloud

- Trabajo en equipo

## Servidor de calendari

Instal·leu també l'aplicació de Calendari o connecteu el vostre escriptori i el mòbil per sincronitzar ↗.

- Envia invitacions als assistents

Si us plau, assegureu-vos de configurar correctament el servidor de correu electrònic.

- Genera automàticament un calendari d'aniversari

Els calendaris d'aniversari es generaran per un procés en segon pla..

Per tant, no estaran disponibles immediatament després d'habilitar-los, però apareixeran d'aquí una estona.













- Envia notificaciones per als esdeveniments

Si us plau, assegureu-vos de configurar correctament el servidor de correu electrònic.

Notifications are sent via background jobs, so these must occur often enough.

- Habilitau les notificaciones per a esdeveniments mitjançant l'empenta.

## Administració

-  Resum
-  Configuració bàsica
-  Suport
-  Compartició
-  Seguretat
-  Aparença
-  Treball en grup
-  Activitat
-  Flux
-  Enquesta d'ús
-  Registre
-  Sistema

# Administración de Nextcloud

- Actividad

## Activitat

- Envia missatges de correu sobre l'activitat

## Paràmetres per defecte













Configura els paràmetres de l'activitat per defecte per als nous usuaris.

Correu electrònic	Registre	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>creat</b> un nou fitxer o una nova carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un fitxer o carpeta ha estat <b>canviat</b> o <b>renomat</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limita les notificacions sobre la creació i canvis dels vostres <b>fitxers favorits</b> (només Stream)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>suprimit</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>restaurat</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha afegit o suprimit un fitxer del vostres <b>favorits</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>compartit</b> un fitxer o una carpeta
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha compartit un fitxer o una carpeta d'un <b>altre servidor</b>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha <b>descarregat</b> un fitxer compartit o carpeta compartida per correu o per enllaç públic
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El <b>calendari</b> has estat modificat
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha modificat un <b>esdeveniment</b> del calendari
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'ha modificat una <b>tasca</b> d'un calendari
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Comentaris</b> per fitxers
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S'han modificat les <b>etiquetes de sistema</b> d'un fitxer

- Mostra les accions pròpies al registre  
 Notifica sobre les accions pròpies per correu electrònic

Envia correus:

## Administració

-  Resum
-  Configuració bàsica
-  Suport
-  Compartició
-  Seguretat
-  Aparença
-  Treball en grup
-  Activitat
-  Flux
-  Enquesta d'ús
-  Registre
-  Sistema

# Administración de Nextcloud

- Flujo (automatización de tareas repetitivas)

## Available flows

For details on how to write your own flow, check out the development documentation.



**More flows**

Navegueu per la botiga d'aplicacions

## Configured flows

### Administració

- ☰ Resum
- ⚙️ Configuració bàsica
- 💬 Suport
- 🔗 Compartició
- 🔒 Seguretat
- 👤 Aparença
- 👥 Treball en grup
- ⚡ Activitat
- 📁 Flux
- 📊 Enquesta d'ús
- ☰ Registre
- 🔌 Sistema

# Administración de Nextcloud

- Encuesta de uso

## Enquesta d'ús

Podeu ajudar a millorar Nextcloud enviant-nos algunes dades sobre la vostra configuració i ús actual.

Ens prenem seriosament la vostra privadesa. L'enviament de dades està desactivat de manera predeterminada, i si ho voleu activar, serà anònim, i se us donarà l'opció de què voleu compartir. En rebre un informe, se suprimeix l'anterior. Carregueu un informe net per suprimir totes les dades actualment emmagatzemades al servidor

Envia un nou informe ara













Envia una enquesta d'ús mensualment

Dades per enviar

- Detalls de l'instància del servidor**(versió, memcached utilitzada, estat del bloqueig/previsualitzacions/avatars)
- Entorn de PHP** (versió, límit de memòria, temps d'execució màxim, mida del fitxer màxim)
- Entorn de base de dades**(tipus, versió, mida de la base de dades)
- Llista d'aplicacions** (per a cada aplicació: nom, versió, estat habilitat)
- Estadística** (nombre de fitxers, usuaris, emmagatzematges per tipus, comentaris i etiquetes)
- Nombre de comparticions**(per tipus i configuració de permisos)
- Informació de xifrat** (està activat?, quin és el mòdul predeterminat)

▼ Darrer informe enviar al: Mai

## Administració

-  Resum
-  Configuració bàsica
-  Suport
-  Compartició
-  Seguretat
-  Aparença
-  Treball en grup
-  Activitat
-  Flux
-  Enquesta d'ús
-  Registre
-  Sistema

# Administración de Nextcloud

- Registros

Level ***	Aplicació	Missatge	Hora
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Connection timed out after 10000 milliseconds (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:56:14+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10000 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:56:00+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10001 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:55:50+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10003 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:55:50+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Connection timed out after 10001 milliseconds (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:55:38+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10003 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:33:10+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10001 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:32:54+0200
Warning	appstore...	Could not connect to appstore: cURL error 28: Operation timed out after 10000 milliseconds with 0 out of 0 bytes received (see http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html)	2020-04-24T13:32:44+0200
Error	PHP	Doctrine\DBAL\Exception\TableNotFoundException: An exception occurred while executing 'SELECT * FROM `oc_appconfig`': SQLSTATE[42S02]: Base table or view not found: 1146 Table 'nextcloud.db.oc_appconfig' doesn't exist at /var/www/nextcloud/3rdparty/doctrine/dbal/lib/Doctrine/DBAL/Driver/AbstractMySQLDriver.php#53	2020-04-24T13:27:39+0200

Administració

☰ Resum

⚙ Configuració bàsica

💬 Suport

🔗 Compartició

🔒 Seguretat

👤 Aparença

👥 Treball en grup

⚡ Activitat

📁 Flux

📊 Enquesta d'ús

☰ Registre

📶 Sistema

# Administración de Nextcloud

- Sistema

## PHP

Versió: 7.2.19  
Limit de la Memòria: 512 MB  
Temps màxim de l'execució: 3600  
Mida màxima per càrregues: 2 MB

## Base de dades

Tipus: mysql  
Versió: 5.7.26  
Mida: 1,5 MB

## Eina externa de monitorització

Poden connectar una eina externa de monitorització fent servir aquest punt final:

<https://nextcloud/ocs/v2.php/apps/serverinfo/api/v1/info>

**ujilliurex20**  
Castellón de la Plana

## lliurex19

Sistema Operatiu:  
Processador: Intel(R) Core(TM) i5-3450 CPU @ 3.10GHz (1 cores)  
Memòria: 3.9 GB  
Hora del servidor: Fri Apr 24 14:01:54 CEST 2020  
Temps de funcionament: up 2 hours, 26 minutes  
Servidors d'hora: 0.ubuntu.pool.ntp.org



Càrrega mitja: 2.25 (Darrer minut)



RAM: Total: 3,9 GB - Ús actual: 3,7 GB  
SWAP: Total: 1,9 GB - Ús actual: 332 MB

## Usuaris actius

Total d'usuaris: 1

## Compartits

## Xarxa

Servidor: lliurex19  
DNS: 127.0.0.53  
Passarel·la: 172.28.12.1

### eth0

Estat: up  
Velocitat: 1000 Mbps Duplex: full  
MAC: 08:00:27:56:45:85  
IPv4: 172.28.12.60  
IPv6: fd8c:15c7:4f0d:b800:ed51:410a:4007:7c8e/64  
fd8c:15c7:4f0d:b800:3ec7:cb01:a0e9:8705/64  
fe80:354d:8624:1ad8:48a6/64

### lo

Estat: up  
Velocitat: unknown  
IPv4: 127.0.0.1  
IPv6: ::1/128

Clemente López Giner

## Disc



sda3  
Muntatge: /  
Sistema de fitxers: ext4  
Mida: 13.29 GB  
Disponible: 781.17 MB  
Utilitzat: 95%

### sda1

Muntatge: /home  
Sistema de fitxers: ext4  
Mida: 13.29 GB  
Disponible: 13.06 GB  
Utilitzat: 2%

### sda4

Muntatge: /media/data  
Sistema de fitxers: ext4  
Mida: 8.78 GB  
Disponible: 8.72 GB  
Utilitzat: 1%



### Nextcloud\_ujilliurex20

Muntatge: /media/ujilliurex  
Sistema de fitxers: vboxsf  
Mida: 984.18 GB  
Disponible: 310.31 GB  
Utilitzat: 69%



ujilliurex  
Muntatge: /media/sf\_ujilliurex  
Sistema de fitxers: vboxsf  
Mida: 1.62 TB  
Disponible: 741.85 GB  
Utilitzat: 56%

Rebreu una notificació quan un dels vostres discs estigui gairebé ple.

Fitxers: 147  
Emmagatzematges: 2  
Espai lliure: 8,7 GB

## Administració

- Resum
- Configuració bàsica
- Suport
- Compartició
- Seguretat
- Aparença
- Treball en grup
- Activitat
- Flux
- Enquesta d'ús
- Registre
- Sistema

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: no hay un sistema de memoria caché (mejora el rendimiento).
- Solución:

Instalar memcached y reiniciar apache2:

```
apt-get install memcached php-memcached php-apcu  
systemctl restart apache2
```

Modificar el fichero `/var/www/nextcloud/config/config.php`, añadiendo las líneas al array de la configuración del sistema de memoria caché:

```
'memcache.local' => '\OC\Memcache\APCu',  
'memcache.distributed' => '\OC\Memcache\Memcached',  
'memcached_servers' => array(  
    array('localhost', 11211),  
),
```



# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: no se accede por https (la conexión no está cifrada).
- Solución:

Instalar el módulo ssl y reiniciar apache2:

```
a2enmod ssl  
service apache2 reload
```

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: se accede por https, pero indica que “la cabecera HTTP "Strict-Transport-Security" no está configurada en al menos "15552000" segundos. Para mejorar la seguridad, se recomienda activar HST”.
- Solución:

Editar el fichero `/etc/apache2/sites-available/nextcloud.conf`, añadiendo (o modificando) la configuración del “VirtualHost \*:443”:

```
<IfModule mod_headers.c>
```

```
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"  
</IfModule>
```

Es necesario tener activado `mod_headers`:

```
a2enmod headers  
systemctl restart apache2
```

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: aparece el mensaje “Tu servidor web no está configurado correctamente para resolver “/..well-known/...””. El problema es que si Nextcloud está instalado en un subdirectorio de la raíz http, debe hacerse una redirección para que algunos clientes encuentren los calendarios calddav o libretas de direcciones carddav.
- Solución: Editamos el fichero `.htaccess` de la raíz del directorio web, añadiendo:

```
<IfModule mod_rewrite.c>
RewriteEngine on
RewriteRule ^\.well-known/host-meta /nextcloud/public.php?service=host-meta [QSA,L]
RewriteRule ^\.well-known/host-meta\.json /nextcloud/public.php?service=host-meta-json [QSA,L]
RewriteRule ^\.well-known/webfinger /nextcloud/public.php?service=webfinger [QSA,L]
RewriteRule ^\.well-known/carddav /nextcloud/remote.php/dav/ [R=301,L]
RewriteRule ^\.well-known/caldav /nextcloud/remote.php/dav/ [R=301,L]
</IfModule>
```

- Es necesario tener activado `mod_rewrite`:  
a2enmod rewrite  
systemctl restart apache2

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: aparecen avisos (warnings), indicando: “Could not connect to appstore: cURL error 28: Connection timed out after 10000 milliseconds (see <http://curl.haxx.se/libcurl/c/libcurl-errors.html>)”.
- Solución:

Instalar el módulo de CURL para PHP:

```
apt-get install php-curl  
systemctl restart apache2
```

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: las URLs amigables no están activadas (1 / 2).
- Solución:

Activar el módulo de Apache mod\_rewrite:

```
a2enmod rewrite  
systemctl restart apache2
```

Editar el fichero de configuración del sitio `/etc/apache2/sites-available/nexcloud.conf`, cambiando: **AllowOverride None**

por: **AllowOverride All**

Reiniciar Apache: `systemctl restart apache2`

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: las URLs amigables no están activadas (2 / 2).
- Solución:

Si Nextcloud está en un subdirectorio de la raíz (por ejemplo: *nextcloud*), se deben cambiar el valor de las siguientes variables del fichero config.php de Nextcloud (*/var/www/nextcloud/config/config.php*):

```
'overwrite.cli.url' => 'https://misitio.org/nextcloud',  
'htaccess.RewriteBase' => '/nextcloud',
```

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: las tareas en segundo plano no se ejecutan (tardan más de 1 hora). Dentro de “configuración básica” se pueden configurar las tareas en segundo plano. Si está activada la opción de AJAX, sólo se ejecutan las tareas si un cliente está *navegando* por Nextcloud, por lo que si no hay nadie, no se ejecutarán.
- Solución:

Activar la opción “Cron”, y editar el crontab para que se ejecute cada 15 minutos:

```
sudo -u www-data crontab -e
```

Añadir al final:

```
*/15 * * * * /usr/bin/php /var/www/nextcloud/cron.php
```

# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: faltan índices a la base de datos.
- Solución:

Ejecutar:

```
cd /var/www/nextcloud  
sudo -u www-data php occ db:add-missing-indices
```



# Resolución de problemas

- Problemas más comunes: a algunas columnas de la BBDD les falta hacer alguna conversión de tipos a *gran entero*.
- Solución:

Ejecutar:

```
cd /var/www/nextcloud  
sudo -u www-data php occ db:convert-filecache-bigint
```

# Sistema sin problemas ni avisos

## Avisos de seguretat i configuració <sup>i</sup>

És important per a la seguretat i el rendiment de la vostra instància que tot estigui configurat correctament. Per ajudar-vos, fem algunes comprovacions automàtiques. Si us plau, consulteu la documentació enllaçada per obtenir més informació.



Totes les comprovacions correctes.

Reviseu la seguretat del vostre Nextcloud mitjançant la [nostra verificació de seguretat ↗](#).

# Actualizar Nextcloud

- Dentro de resumen (configuración de la administración), aparecerán las actualizaciones:

## Versión

### Nextcloud 18.0.2

La nueva versión está disponible: **Nextcloud 18.0.4**

Todas las apps tienen disponible una actualización para esta versión

Apps con actualizaciones disponibles ▾

[Abrir el actualizador](#)

[Descargar ahora](#)

Canal de actualización: Estable ▾

Siempre puedes actualizar a una versión más reciente. Pero no podrás desactualizar a la versión anterior.

Nota: tras un nuevo lanzamiento, puede pasar algo de tiempo antes de que aparezca aquí. Escalonamos la difusión de nuevas versiones a nuestros usuarios y a veces saltamos una versión cuando aparecen problemas.

Notificar a los miembros de los siguientes grupos sobre actualizaciones disponibles:

# Actualizar Nextcloud

- Al abrir el actualizador nos pedirá una contraseña que nos aparecerá al ejecutar el comando que nos aparecerá a continuación:

## Authentication

To login you need to provide the unhashed value of "updater.secret" in your config file.

If you don't know that value, you can access this updater directly via the Nextcloud admin screen or generate your own secret:

```
php -r '$password = trim(shell_exec("openssl rand -base64 48"));if(strlen($password) === 64) {$hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT) . "\n"; echo "Insert as \"updater.secret\": ".$hash; echo "The plaintext value is: ".$password."\n";}else{echo "Could not execute OpenSSL.\n";};'
```

.....

Login

Invalid password

# Actualizar Nextcloud

- Al abrir ejecutar el comando anterior nos aparecerá un mensaje similar al siguiente:

```
Insert as "updater.secret": $2y$10$ulO2jFvkO12bD9aMkejADouQN0u1HgpmrcXoGN3UggAfOq1guz6l2
The plaintext value is: AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```

- Debemos abrir el fichero de configuración de Nextcloud (`/var/www/nextcloud/config/config.php`) y editar la línea que empieza por 'updater.secret', añadiendo después del “=>” el primer código que nos ha aparecido (entre comillas). Si no tuviéramos esa línea, deberíamos añadirla justo antes del último “);”.

'updater.secret' => '\$2y\$10\$ulO2jFvkO12bD9aMkejADouQN0u1HgpmrcXoGN3UggAfOq1guz6l2';

- Una vez modificado el fichero, deberíamos introducir el valor en texto plano de la contraseña en la web y dar a “Login”:

Invalid password

- Nos aparecerá otra pantalla, en la que debemos pinchar en iniciar actualización.

# Actualizar Nextcloud

- Las versiones anteriores a Nexcloud Hub (<v18) no usaban ONLYOFFICE (suite ofimática en línea), por lo que tras actualizar se debe **instalar manualmente**.
- Instalación por línea de comandos (recomendada, ya que las aplicaciones son muy grandes y el tiempo de instalación es bastante alto):

```
cd /var/www/nextcloud  
sudo -u www-data php occ app:install documentserver_community  
sudo -u www-data php occ app:install onlyoffice
```

- Instalación vía web (es importante seguir este orden):
  1. Buscar e instalar la app “**Community Document Server App**”.
  2. Buscar e instalar la app “**OnlyOffice App**”.

# Migrar a Nextcloud desde ownCloud

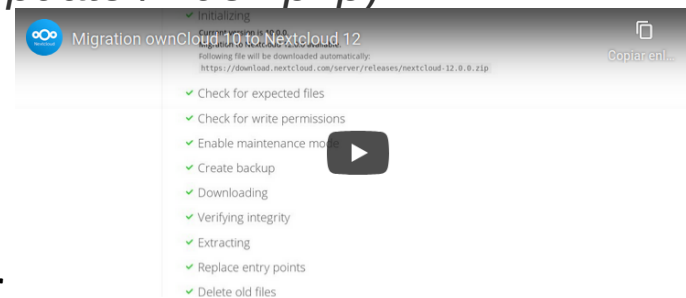
- Se puede **migrar fácilmente a Nextcloud desde ownCloud**, usando una **herramienta** de Nextcloud.
- Los pasos para hacer la migración son los siguientes:

1. Desde el directorio donde está instalado ownCloud, ejecutamos los siguientes comandos:

```
wget https://download.nextcloud.com/server/installer/migrator/index.php  
mv index.php.1 updater/index.php
```

2. Ir a la url de ownCloud, y añadir (a la raíz): “*updater/index.php*” (por ejemplo, quedaría como *miowncloud.com/updater/index.php*).

3. Seguir los pasos que va indicando la web.



# Aplicaciones

- Nextcloud tiene una gran cantidad de aplicaciones (módulos/plugins) que se pueden añadir, aumentando así las funcionalidades de nuestra propia nube.
- Tienda de aplicaciones: <https://apps.nextcloud.com/>.

Aplicació	Versió	Destacat
Accessibility	1.4.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Activity	2.11.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Collaborative tags	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Comments	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Deleted files	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Federation	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
File sharing	1.10.1	<input checked="" type="checkbox"/>
First run wizard	2.7.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Log Reader	2.3.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Monitoring	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Nextcloud announcements	1.7.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Notifications	2.6.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Password policy	1.8.0	<input checked="" type="checkbox"/>
PDF viewer	1.7.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Photos	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Privacy	1.2.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Recommendations	0.6.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Right click	0.15.2	<input checked="" type="checkbox"/>



Paràmetres

+ Aplicacions

Usuaris

Quant a

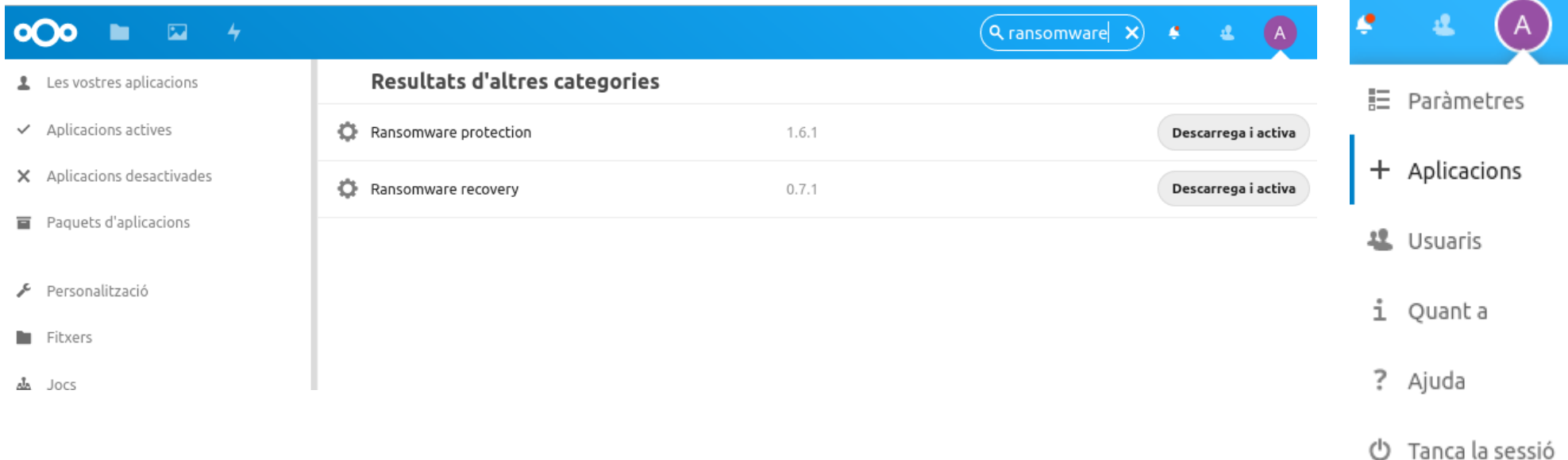
? Ajuda

Tanca la sessió



# Cómo añadir aplicaciones

- Lo más fácil es utilizar el buscador que hay en la barra superior desde dentro de aplicaciones, y pinchar en “Descargar y activar”:



The screenshot displays a user interface for managing applications. At the top, a blue header bar contains a search bar with the text "ransomware" and a search icon. Below the header, the main content area is divided into a left sidebar, a central results pane, and a right sidebar. The left sidebar lists navigation options: "Les vostres aplicacions", "Aplicacions actives", "Aplicacions desactivades", "Paquets d'aplicacions", "Personalització", "Fitxers", and "Jocs". The central pane, titled "Resultats d'altres categories", shows two search results:

App Name	Version	Action
Ransomware protection	1.6.1	Descarrega i activa
Ransomware recovery	0.7.1	Descarrega i activa

The right sidebar contains a vertical menu with options: "Paràmetres", "Aplicacions", "Usuaris", "Quant a", "Ajuda", and "Tanca la sessió".

# Aplicaciones interesantes




- **Tasks**: gestor de tareas.
- **Mail**: gestor de correos electrónicos.
- **Calendar**: permite gestionar calendarios (servidor CalDAV).
- **Contacts**: permite gestionar contactos (servidor CardDAV).
- **Talk**: chat, llamadas y video llamadas (privadas, en grupo o públicas).
- **Passwords**: gestor de contraseñas.

# Aplicaciones interesantes

- LDAP user and group backend: permite la validación de usuarios con un sistema LDAP. Está instalada por defecto, pero no activa (aparece dentro de “Aplicaciones desactivadas”).
- **Ransomware recovery**: detecta ataques ransomware durante la sincronización y ofrece un escaneo a posteriori.
- **Ransomware protection**: detecta ataques ransomware durante la sincronización y previene las subidas de ficheros cifrados.
- Y muchísimas más...

# Usuarios y grupos

- Nexcloud permite la creación de grupos y usuarios, con distintos niveles de permisos dentro de la aplicación.

Nom d'usuari Nom per mostrar	Contrasenya	Correu electrònic	Grups	Administra
 administrador administrador			admin	 

Left sidebar:

- + Nou usuari
- + Afegeix un grup
- Tothom 1
- Administradors 1
- Grups
- Mi grupo

Right sidebar:

- Paràmetres
- + Aplicacions
- Usuaris
- Quant a
- Ajuda
- Tanca la sessió

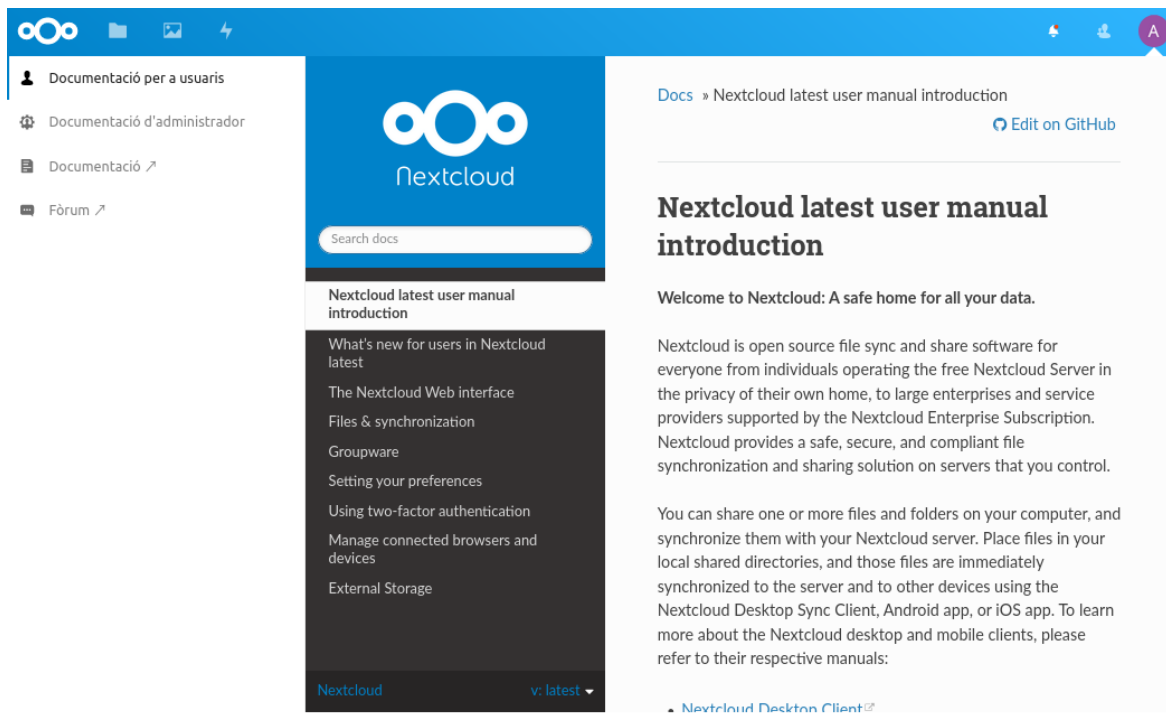
# Acerca de

- Muestra información de la aplicación y del proyecto.

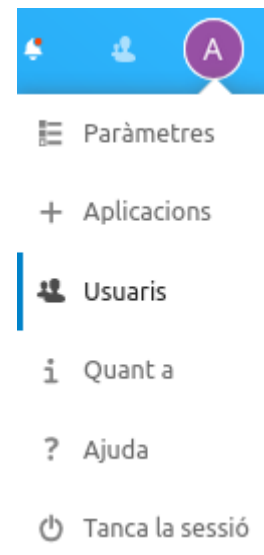


# Ayuda

- Nos lleva al manual de Nextcloud, donde está la documentación para los usuarios, administradores, foro, ...



The screenshot shows the Nextcloud documentation interface. On the left is a navigation menu with items: 'Documentació per a usuaris', 'Documentació d'administrador', 'Documentació', and 'Fòrum'. The main content area has a blue header with the Nextcloud logo and a search bar. Below the header, the page title is 'Nextcloud latest user manual introduction' with an 'Edit on GitHub' link. The main text starts with 'Welcome to Nextcloud: A safe home for all your data.' and describes Nextcloud as open source file sync and share software. A table of contents on the left lists topics like 'What's new for users in Nextcloud latest', 'The Nextcloud Web interface', 'Files & synchronization', 'Groupware', 'Setting your preferences', 'Using two-factor authentication', 'Manage connected browsers and devices', and 'External Storage'. At the bottom, it says 'Nextcloud v: latest'.



A vertical sidebar menu on the right side of the page. It contains the following items from top to bottom: 'Paràmetres', 'Aplicacions', 'Usuaris' (highlighted with a blue bar), 'Quant a', 'Ajuda', and 'Tanca la sessió'.

# Cientes

- Nexcloud dispone de clientes de escritorio para sincronizar los ficheros para Windows, macOS y GNU/Linux, así como clientes móviles para Android e IOS.

Download for desktop

Download for mobile

Latest stable version: 2.6.4 [changelog](#)

Use the desktop clients to keep your files synchronized between your Nextcloud server and your desktop. Select one or more directories on your local machine and always have access to your latest files wherever you are.

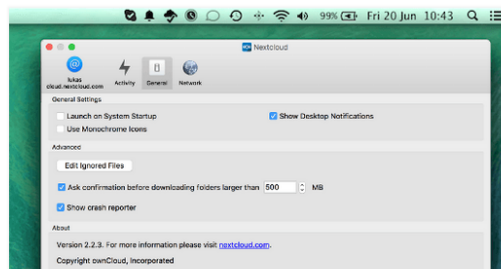


Mac OS 10.10+ (legacy)

find here:

[documentation](#)

[source code](#)



Download for desktop

Download for mobile

The Nextcloud mobile apps are available in various app stores.

The apps allow you to access, sync and upload your data and feature instant upload for fotos and videos, upload management and more features.



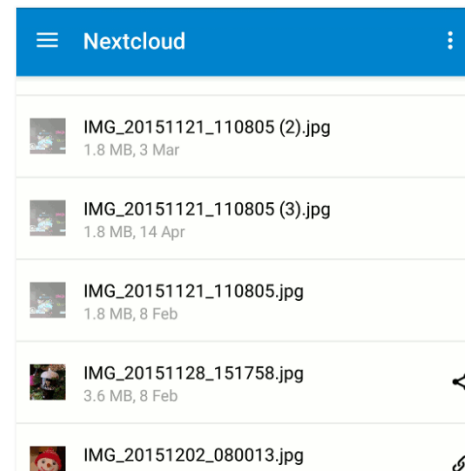
Find iOS Sources [here](#), Android Sources [here](#), [direct APK download here](#) and Windows Mobile sources [here](#).

Beta clients: [Android](#) - [fdroid](#) - [iOS](#)



Note: The Windows app is still in testing, use at your own risk and [let us know about your experience](#).

Nextcloud is using WebDAV, so you can also try out any other client you want!



# Ciente para Lliurex 19

- Debemos añadir un PPA para poder instalar el cliente desde los repositorios, es un proceso muy sencillo:

```
add-apt-repository ppa:nextcloud-devs/client  
apt-get update
```

- Una vez añadido el PPA, ya aparecerá en los repositorios, por lo que sólo nos queda instalarlo:

```
apt-get install nextcloud-client
```

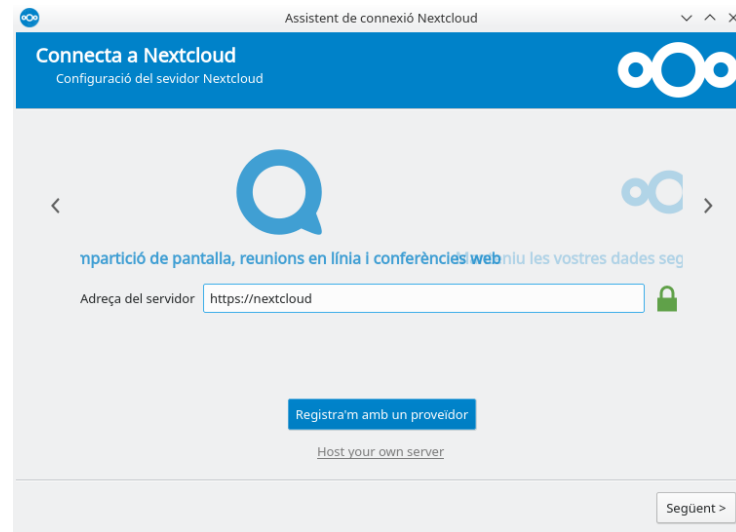
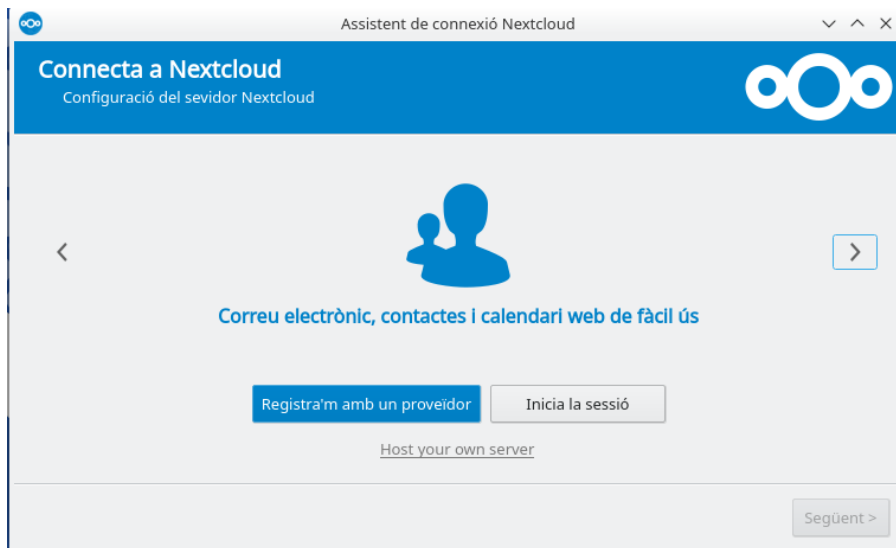
- Si queremos podemos instalar fácilmente un plugin para *Dolphin* (navegador de archivos de Lliurex 19):

```
apt-get install nextcloud-client-dolphin
```



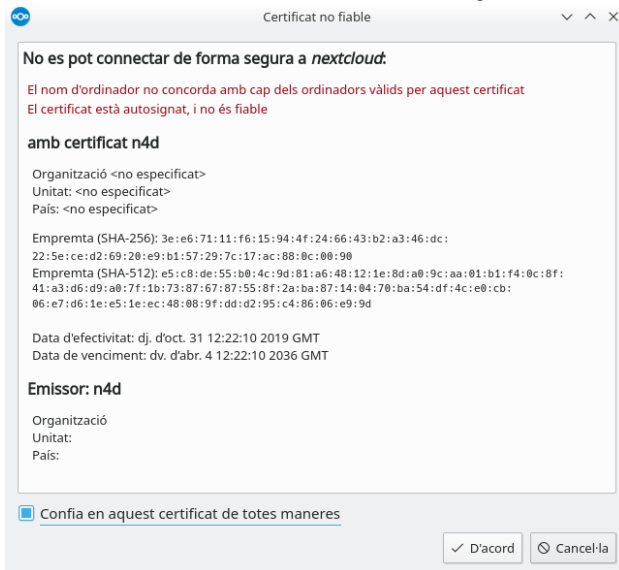
# Ciente para Lliurex 19

- Abrimos el cliente de Nextcloud, y le damos a “Iniciar sesión”.
- A continuación ponemos la dirección de nuestro servidor (en este ejemplo <https://nextcloud>) y le damos a “Siguiente”.



# Ciente para Lliurex 19

- Si no hemos añadido el certificado de la autoridad certificadora, nos aparecerá el mensaje de que el certificado no es fiable (Confiar de todos modos).

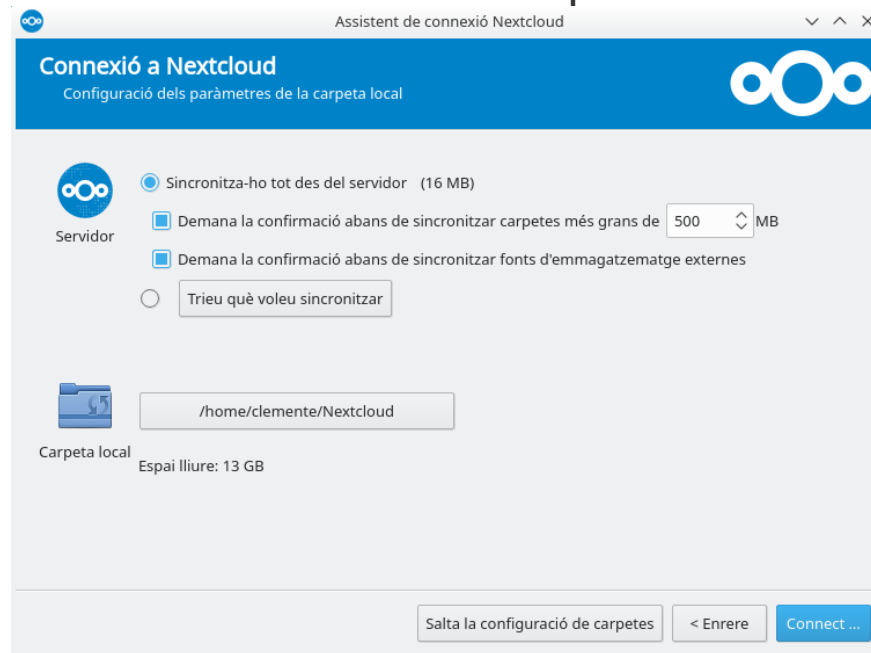


- Se abrirá un navegador web para iniciar sesión.



# Ciente para Lliurex 19

- Se abrirá la configuración del cliente, en la que se podrá seleccionar qué sincronizar, a qué directorio, ...
- Una vez todo configurado, pulsando sobre el botón “Conectar” empezará la sincronización.
- A partir de ahora, se sincronizará el directorio indicado con el servidor.

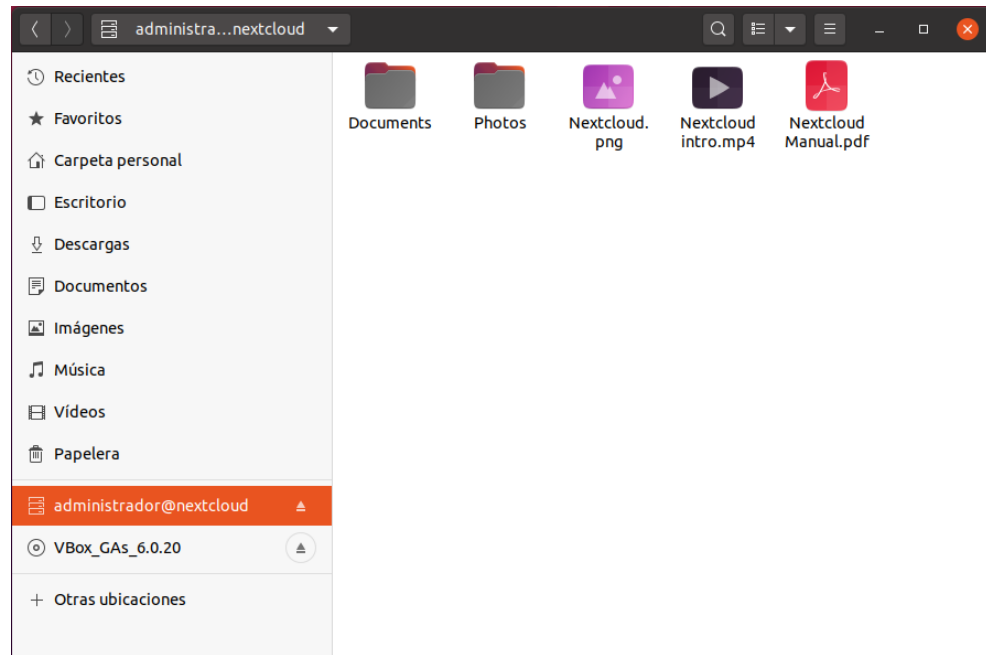


# Ciente

The image shows the Nextcloud client interface. On the left, a sidebar displays the user profile 'administrador nextcloud' with a lightning bolt icon and the word 'Actividad'. Below this, it shows 'Conectado a https://nextcloud como administrador.' and '16 MB en uso'. A main section titled 'Nextcloud' indicates 'Sincronizado con carpeta local (24/4/20 18:19)'. It lists two folders: 'Documents (396 KB)' and 'Photos (5,4 MB)'. A button below says 'Añadir conexión para el directorio de sincronización'. On the right, a file explorer window titled 'Carpeta personal Nextcloud' shows a sidebar with navigation options like 'Recientes', 'Favoritos', 'Carpeta personal', 'Escritorio', 'Descargas', 'Documentos', 'Imágenes', 'Música', 'Vídeos', 'Papelera', and 'administrador@n...'. The main area of the file explorer displays five items: 'Documents' folder, 'Photos' folder, 'Nextcloud.png' file, 'Nextcloud intro.mp4' video, and 'Nextcloud Manual.pdf' document.

# Nextcloud en otros sistemas

- Ubuntu 20.04



# Nextcloud en otros sistemas

- Windows 10

The image shows two windows from a Windows 10 desktop. The left window is the Nextcloud web interface, displaying the user 'administrador nextcloud' and a synchronization status for 'Nextcloud' as 'Sincronizado con carpeta local (24/04/2020 19:25)'. The right window is a File Explorer window titled 'Nextcloud', showing a list of files and folders:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Documents	24/04/2020 18:57	Carpeta de archivos	
Photos	24/04/2020 18:57	Carpeta de archivos	
Nextcloud intro	24/04/2020 13:32	Archivo MP4	3.871 KB
Nextcloud Manual	24/04/2020 13:32	Archivo PDF	6.825 KB
Nextcloud	24/04/2020 13:32	Archivo PNG	50 KB

# CalDAV

- Permite acceder a calendarios remotos.
- Facilita la cooperación.
- Multitud de clientes:
  - GNU/Linux, Mac OS, Windows, IOS, Android, ...
- En Nextcloud: app Calendar

# CardDAV

- Permite acceder a libretas de direcciones remotas.
- Facilita la cooperación y el trabajo remoto.
- Multitud de clientes:
  - GNU/Linux, Mac OS, Windows, IOS, Android, ...
- En Nextcloud: app Contacts



# Fuentes bibliográficas

- [Sitio web de Nextcloud.](#)
- Documentación de Nextcloud.
- [Foros de ayuda de Nextcloud.](#)
- [Sitio web de Lliurex.](#)
- [Sitio web de Let's Encrypt.](#)
- [Sitio web de Certbot.](#)
- [Documentación de Apache.](#)
- Man de GNU/Linux.
- [Stack Overflow.](#)

**LLIUREX20**  
Castellón de la Plana

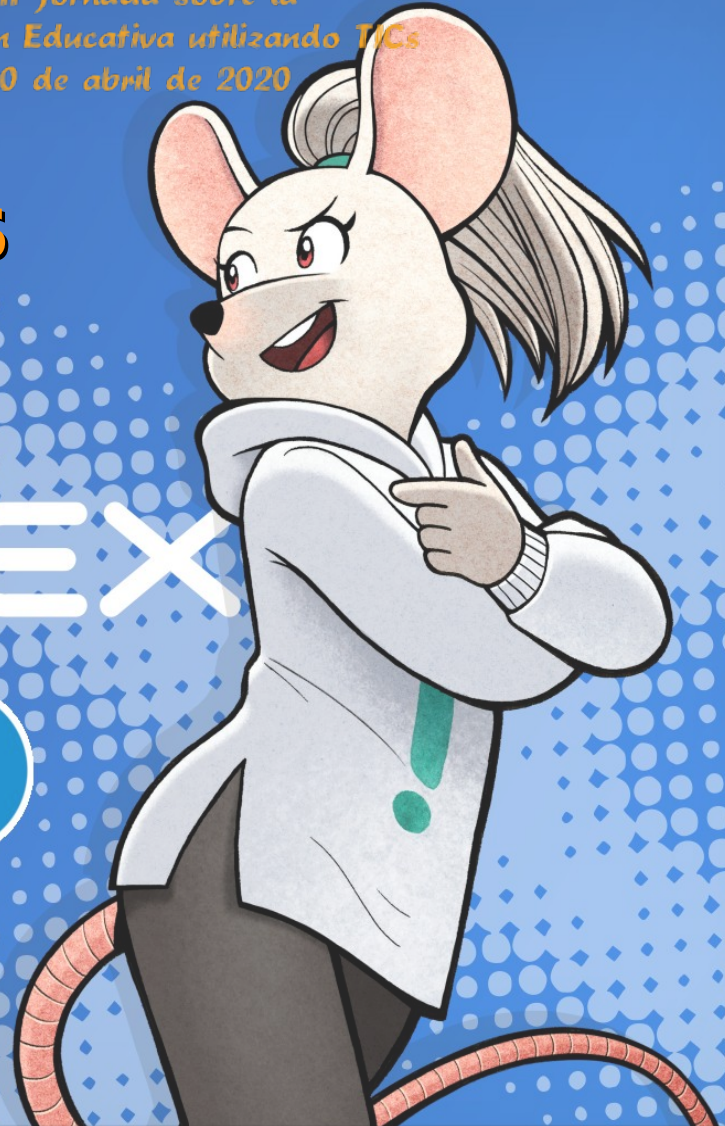
VII Jornada sobre la  
Innovación Educativa utilizando TICs  
30 de abril de 2020

**GRACIAS**

**LLIUREX**



**nextcloud**



GENERALITAT  
VALENCIANA



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional