Seguridad Informática

NextCloud

SMRV2 1A

Diego Extremiana Palacín

Entramos como root con “sudo su”

```
diegoex@diegoex:/$ sudo su
[sudo] password for diegoex:
root@diegoex:/#
```

Y lo primero que haremos será un “apt update” y un “apt upgrade” para asegurarnos de tener todos los paquetes actualizados. No queremos tener un fallo tan tonto como puede ser este:

```
root@diegoex:/# apt update
Hit:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Get:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98.3 kB]
Get:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Fetched 317 kB in 3s (106 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@diegoex:/# apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  php7.4
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

Ahora instalaremos apache con “apt -y install apache2” y comprobaremos su estado con un “systemctl status apache2”.

En caso de estar apagado, usaremos un “systemctl enable apache2”.

```
root@diegoex:/# apt -y install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
```

```
root@diegoex:/# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Sun 2020-11-08 09:49:35 UTC; 1h 29min ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 830 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 887 (apache2)
      Tasks: 11 (limit: 4587)
     Memory: 915.9M
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─ 887 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─ 916 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─ 918 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─ 919 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─1484 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─1487 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─1488 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─1745 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─1789 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─2485 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2537 /usr/sbin/apache2 -k start

Nov 08 09:49:34 diegoex systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Nov 08 09:49:35 diegoex apachectl[852]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
Nov 08 09:49:35 diegoex systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-24/24 (END)
```

Instalaremos PHP con “apt install -y php-cli php-fpm php-json php-intl php-imagick php-pdo php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath”

```
root@diegoex:/# apt install -y php-cli php-fpm php-json php-intl php-imagick php-pdo php-mysql php-z
ip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath
```

```
root@diegoex:/# apt install -y php-cli php-fpm php-json php-intl php-imagick php-pdo php-mysql php-z
ip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Note, selecting 'php7.4-common' instead of 'php-pdo'
php-cli is already the newest version (2:7.4+75).
php-curl is already the newest version (2:7.4+75).
php-gd is already the newest version (2:7.4+75).
php-mysql is already the newest version (2:7.4+75).
php-pear is already the newest version (1:1.10.9+submodules+notgz-1).
php-xml is already the newest version (2:7.4+75).
php-bcmath is already the newest version (2:7.4+75).
php-fpm is already the newest version (2:7.4+75).
php-imagick is already the newest version (3.4.4-4).
php-intl is already the newest version (2:7.4+75).
php-json is already the newest version (2:7.4+75).
php-mbstring is already the newest version (2:7.4+75).
php-zip is already the newest version (2:7.4+75).
php7.4-common is already the newest version (7.4.3-4ubuntu2.4).
The following package was automatically installed and is no longer required:
  php7.4
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

Ahora reiniciaremos apache2 para cargar los modulos de php con “systemctl restart apache2”

```
root@diegoex:/# systemctl restart apache2
root@diegoex:/# _
```

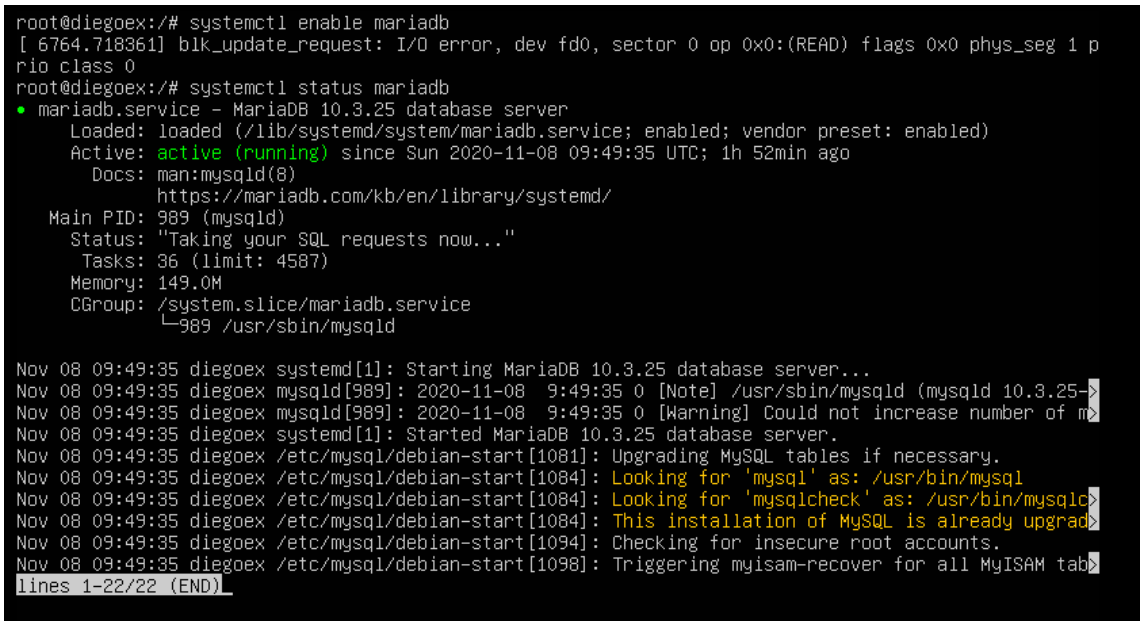
Y revisaremos la versión de php con “php -v”:

```
root@diegoex:/# php -v
PHP 7.4.3 (cli) (built: Oct  6 2020 15:47:56) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
root@diegoex:/#
```

Instalamos MariaDB con “apt -y install mariadb-server”:

```
root@diegoex:/# apt -y install mariadb-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mariadb-server is already the newest version (1:10.3.25-0ubuntu0.20.04.1).
The following package was automatically installed and is no longer required:
  php7.4
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

Activamos MariaDB con un “systemctl enable mariadb” y comprobamos su estado con un “systemctl status mariadb”:



Una vez instalado MariaDB, instalaremos “mysql_secure_installation” para añadir varias funciones de seguridad, como poner una contraseña:

Nos dará varias opciones en las que podremos elegir si aceptar o no.

Reiniciaremos el servidor MariaDB con un “systemctl restart mariadb.service”

Entramos a la base de datos con “mysql -u root -p”

```
root@diegoex:/# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 465
Server version: 10.3.25-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> _
```

Una vez dentro de MariaDB, crearemos la base de datos “nextcloud” con el comando“CREATE DATABASE nextcloud;”, podremos comprobar que la base de datos se ha creado con el comando “show databases;”

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE nextcloud;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'nextcloud'; database exists
```

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| nextcloud          |
| performance_schema |
+--------------------+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Para terminar de administrar nuestra base de datos, le daremos privilegios al usuario de nextcloud para que pueda acceder dentro de la base de datos.

Para esto vamos a usar los comandos “GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO ‘Diego’@’localhost’;”

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON nextcloud.* TO 'Diego'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Ahora, actualizaremos los privilegios de la base de datos con el comando “FLUSH PRIVILEGES;”

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Saldremos de la base de datos con un simple “exit;”

```
MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
root@diegoex:/# _
```

Nos descargaremos la última versión de nextcloud (20.0.1) entrando a la web oficial de nextcloudcon el comando “wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-20.0.1.zip”

Como es un .zip y hay que descomprimirlo, también nos descargaremos “unzip” con “apt-get install unzip”

```
root@diegoex:/# wget https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-20.0.1.zip
```

```
root@diegoex:/# apt-get install unzip_
```

Descomprimiremos el archivo en la ruta /var/www/html/, y se creará automáticamente la carpeta /var/www/html/nextcloud.

Esto último lo haremos con el comando “unzip nextcloud-20.0.1.zip -d /var/www/html/”

```
root@diegoex:/# unzip nextcloud-20.0.1.zip -d /var/www/html/_
```

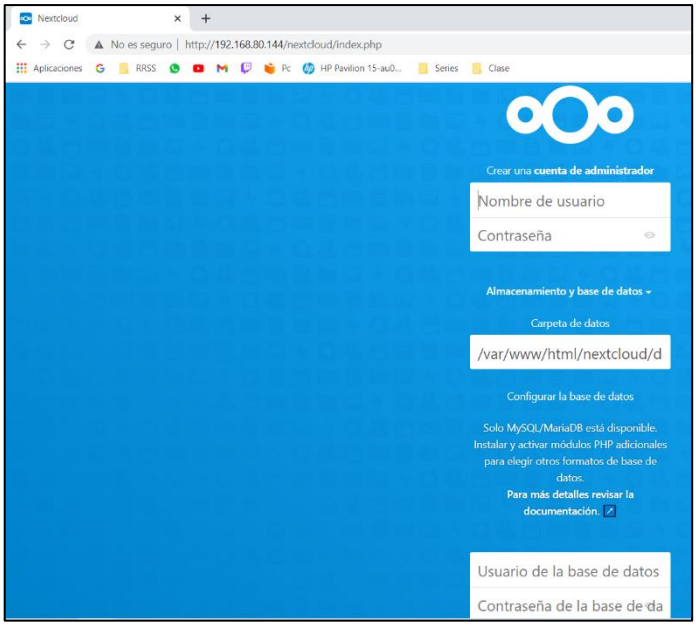
Eliminaremos el archivo .zip con “rm -f nextcloud-20.0.1.zip”

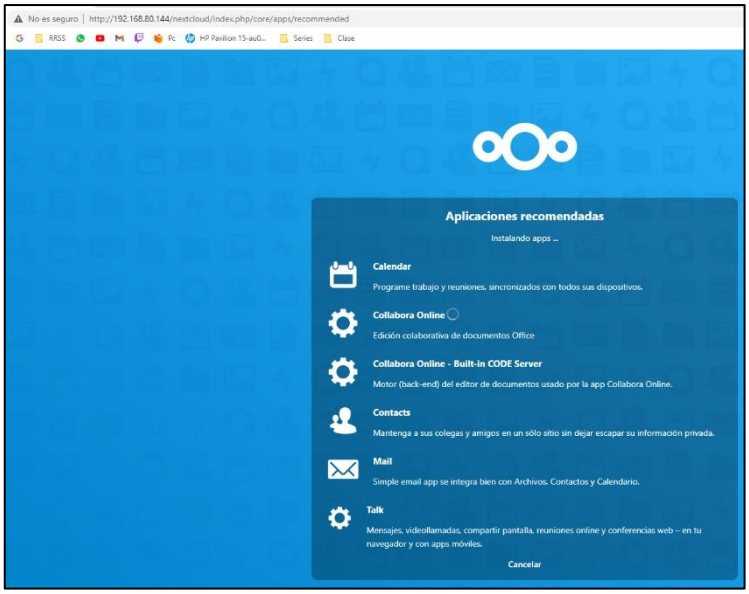
```
root@diegoex:/# sudo rm -f nextcloud-20.0.1.zip
```

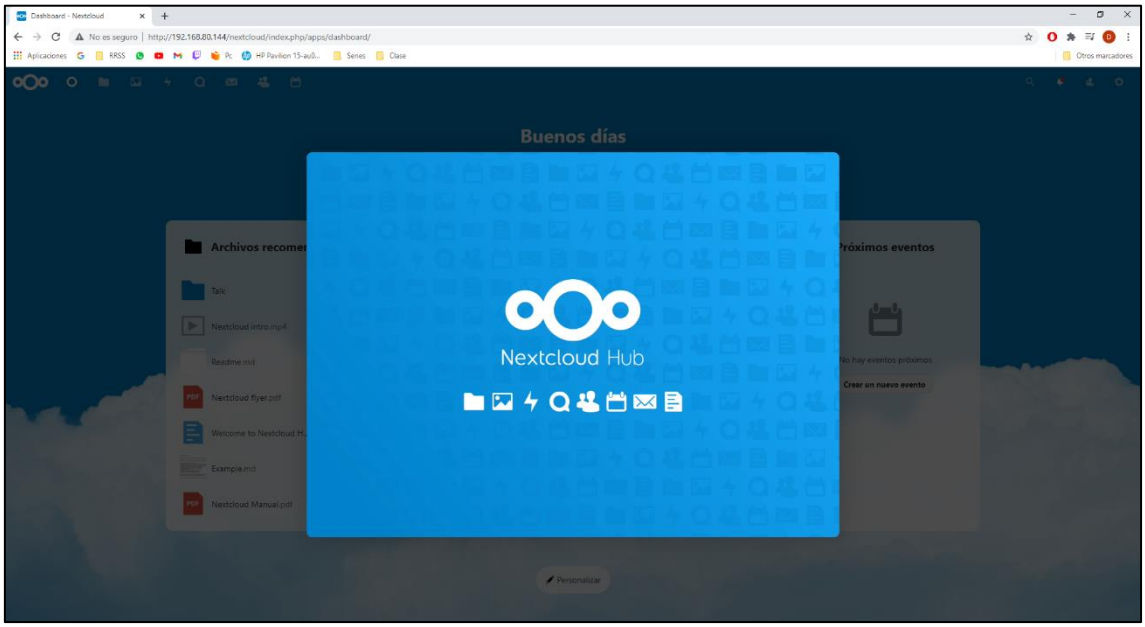
Consultaremos nuestra dirección IP

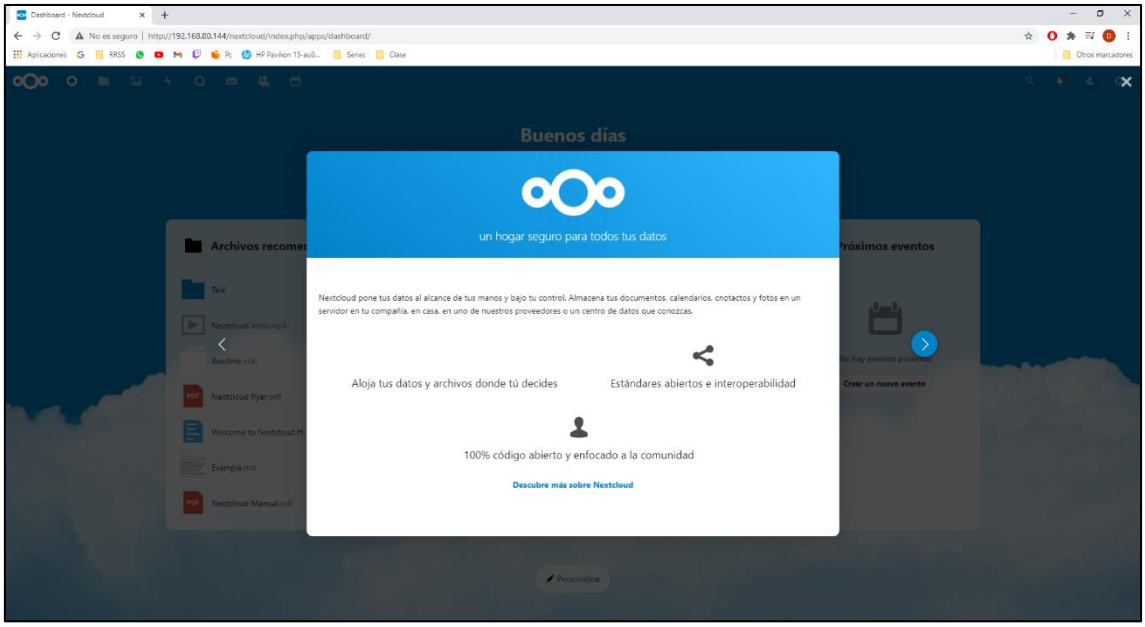
```
root@diegoex:/# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:2a:ba:6c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.80.144/24 brd 192.168.80.255 scope global dynamic ens33
       valid_lft 1392sec preferred_lft 1392sec
    inet6 fe80::250:56ff:fe2a:ba6c/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

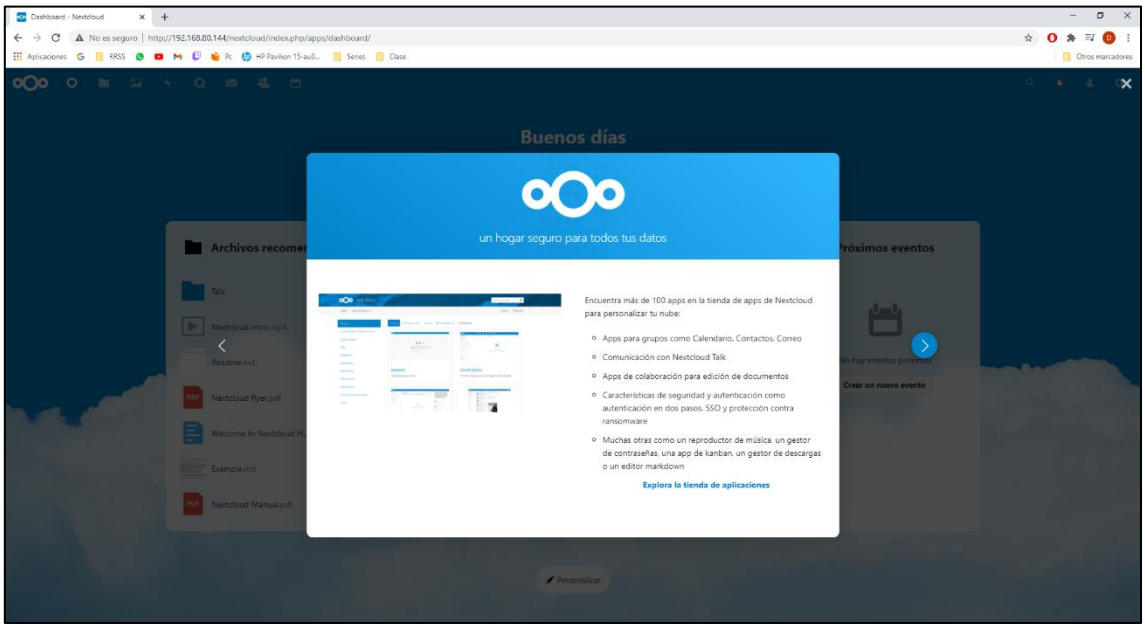
Y ahora, desde un navegador gráfico (en este caso, Chrome), buscaremos nuestra dirección IP seguida de /nextcloud (192.168.80.144/nextcloud) y:

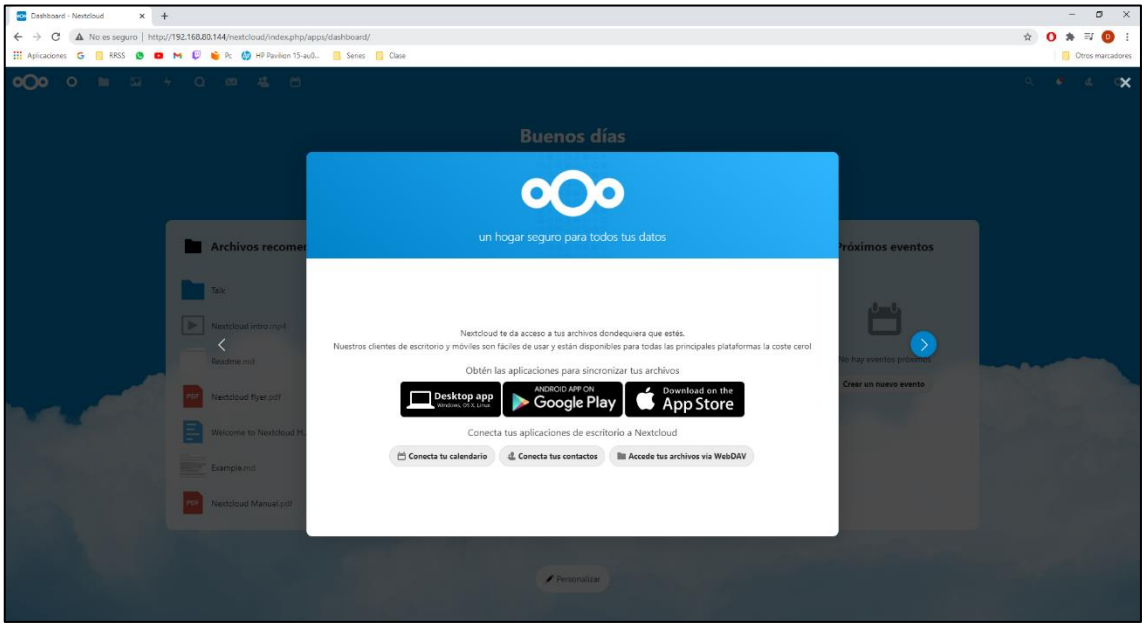


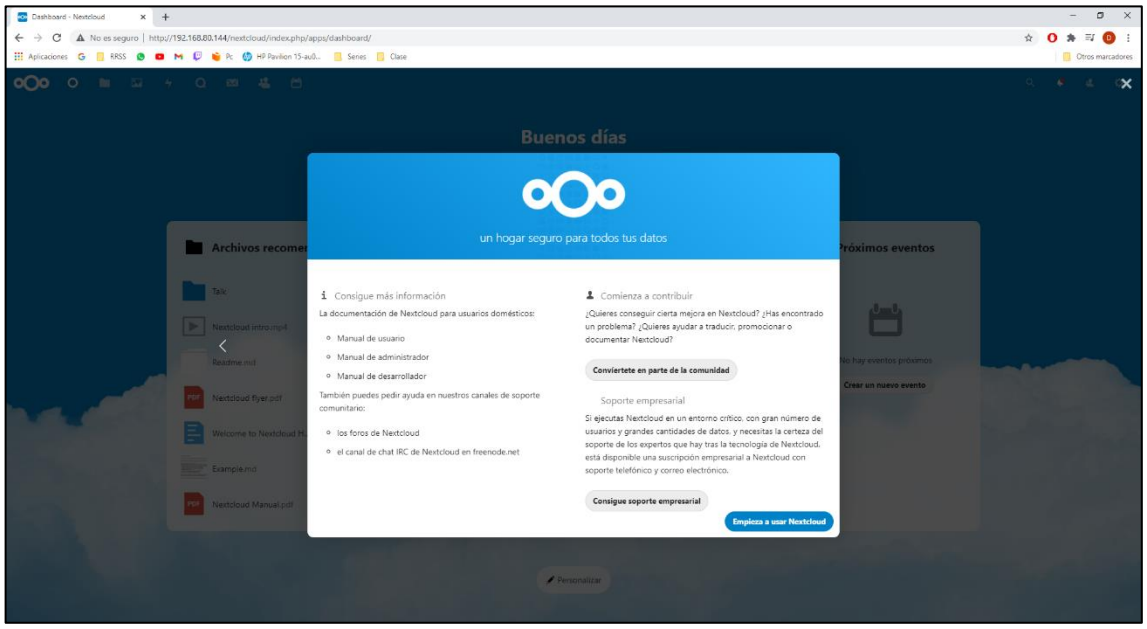


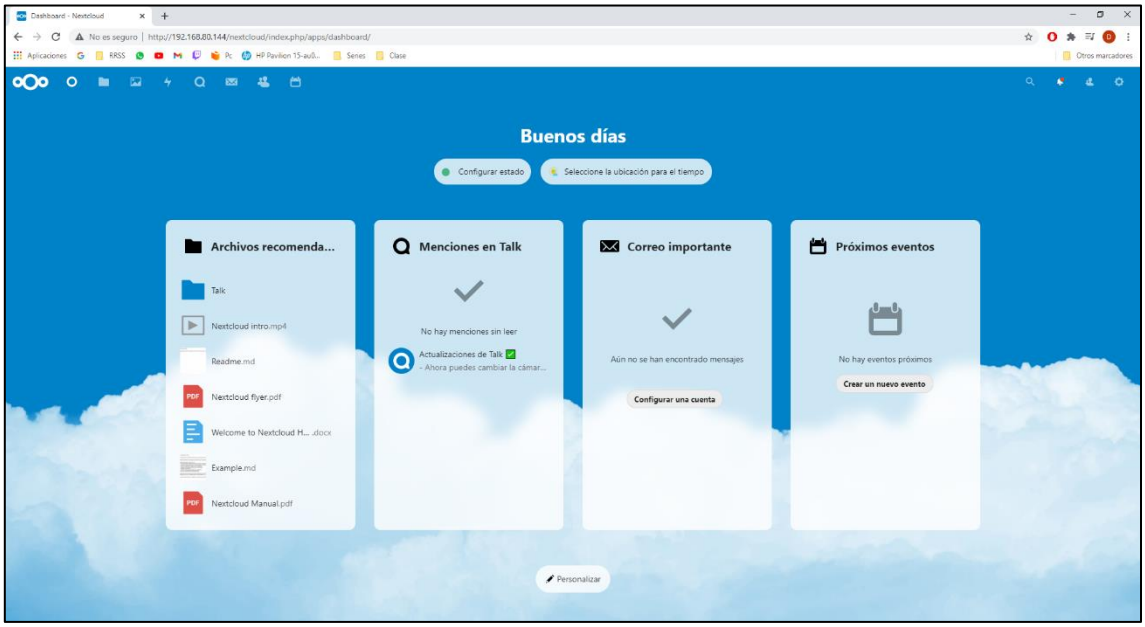


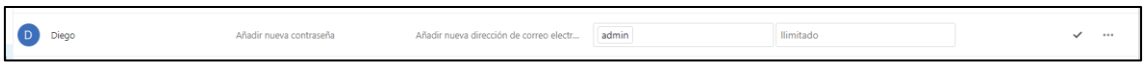

Buenos días
un hogar seguro para todos tus datos
Nextcloud pone tus datos al alcance de tus manos y bajo tu control. Almacena tus documentos, calendarios, contactos y fotos en un servidor en tu compañía, en casa, en uno de nuestros proveedores o un centro de datos que conozcas.
Aloja tus datos y archivos donde tú decides
Estándares abiertos e interoperabilidad
100% código abierto y enfocado a la comunidad
Descubre más sobre Nextcloud


Buenos días
un hogar seguro para todos tus datos
Encuentra más de 100 apps en la tienda de apps de Nextcloud para personalizar tu nube:
Apps para grupos como Calendario, Contactos, Correo
Comunicación con Nextcloud Talk
Apps de colaboración para edición de documentos
Características de seguridad y autenticación como autenticación en dos pasos, SSO y protección contra ransomware
Muchas otras como un reproductor de música, un gestor de contraseñas, una app de kanban, un gestor de descargas o un editor markdown
Explora la tienda de aplicaciones


Buenos días
un hogar seguro para todos tus datos
Nextcloud te da acceso a tus archivos dondequiera que estés.
Nuestros clientes de escritorio y móviles son fáciles de usar y están disponibles para todas las principales plataformas ¡a coste cero!
Obtén las aplicaciones para sincronizar tus archivos
Desktop app
ANDROID APP ON Google Play
Download on the App Store
Conecta tus aplicaciones de escritorio a Nextcloud
Conecta tu calendario
Conecta tus contactos
Accede tus archivos vía WebDAV


Buenos días
un hogar seguro para todos tus datos
Consigue más información
La documentación de Nextcloud para usuarios domésticos:
Manual de usuario
Manual de administrador
Manual de desarrollador
También puedes pedir ayuda en nuestros canales de soporte comunitario:
los foros de Nextcloud
el canal de chat IRC de Nextcloud en freenode.net
Comienza a contribuir
¿Quieres conseguir cierta mejora en Nextcloud? ¿Has encontrado un problema? ¿Quieres ayudar a traducir, promocionar o documentar Nextcloud?
Conviértete en parte de la comunidad
Soporte empresarial
Si ejecutas Nextcloud en un entorno crítico, con gran número de usuarios y grandes cantidades de datos, y necesitas la certeza del soporte de los expertos que hay tras la tecnología de Nextcloud, está disponible una suscripción empresarial a Nextcloud con soporte telefónico y correo electrónico.
Consigue soporte empresarial
Empieza a usar Nextcloud


Buenos días
Configurar estado
Seleccione la ubicación para el tiempo
Archivos recomenda...
Talk
Nextcloud intro.mp4
Readme.md
Nextcloud flyer.pdf
Welcome to Nextcloud H... .docx
Example.md
Nextcloud Manual.pdf
Menciones en Talk
No hay menciones sin leer
Actualizaciones de Talk
Correo importante
Aún no se han encontrado mensajes
Configurar una cuenta
Próximos eventos
No hay eventos próximos
Crear un nuevo evento
Personalizar


Diego
Añadir nueva contraseña
Añadir nueva dirección de correo electr...
admin
Ilimitado