

Instalación de ownCloud

Antonio L. Domínguez

Índice

Punto 1.....	3
Instalación de Apache	3
Paso 1	3
Paso 2	3
Paso 3	4
Paso 4	5
Paso 5	5
Instalación de MySQL.....	6
Paso 1	6
Paso 2	6
Paso 3	7
Configurar Apache con SSL.....	8
Paso 1	8
Paso 2	8
Descarga de ownCloud.....	10
Paso 1	10
Instalación de PHP.....	10
Paso 1	10
Paso 2	11
Configuración de Apache	12
Paso 1	12
Instalación de ownCloud.....	13
Paso 1	13
Paso 2	14
Paso 3	14
Paso 4	16
Iniciar ownCloud.....	17
Paso 1	17
Paso 2	17
Punto 2.....	18
Usuario	18
Paso 1	18
Paso 2	18
Grupo.....	19
Paso 1	19

Añadir al usuario al nuevo grupo	20
Paso 1	20
Punto 3.....	21
Paso 1	21
Paso 2	22
Punto 4.....	22
Paso 1	22
Punto 5.....	24
Paso 1	24
Paso 2	25
Punto 6.....	27
Paso 1	27
Paso 2	28
Paso 3	30
Paso 4	32
Punto 7.....	33
Paso 1	33
Punto 8.....	35
Paso 1	35
Paso 2	36
Paso 3	37

Realiza la instalación de la última versión de ownCloud, en un servidor remoto.

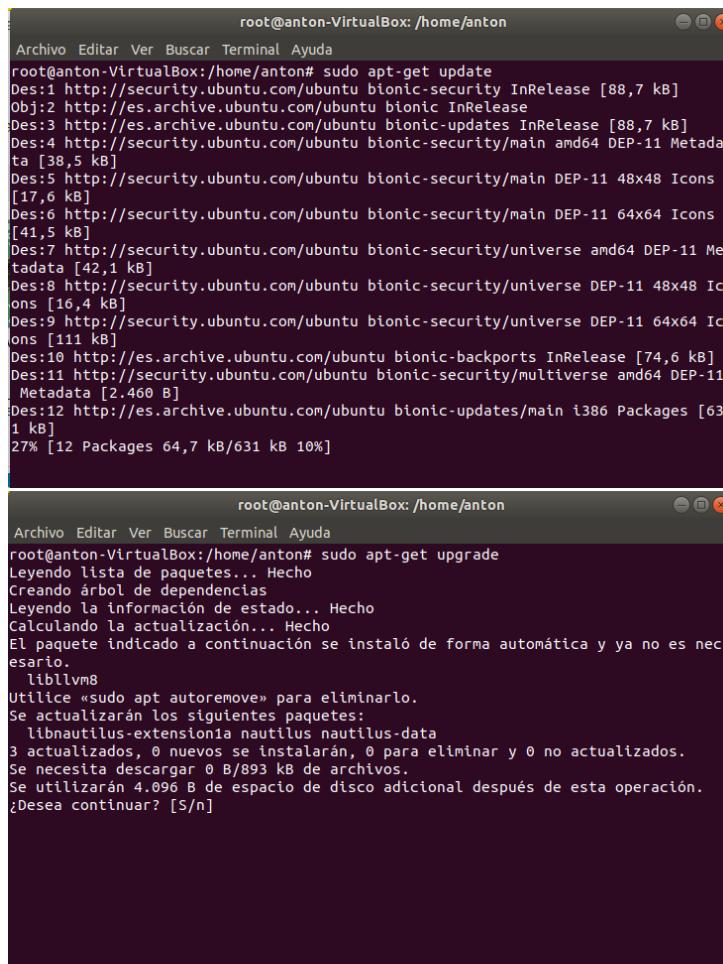
Instalación de Apache

Paso 1

Realizamos el siguiente comando para actualizar el sistema:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```



The image shows two terminal windows side-by-side. The top window displays the output of the command `sudo apt-get update`. It lists numerous package files being downloaded from various Ubuntu repositories, including security updates for bionic and bionic-security, and updates for the universe and multiverse repositories. The bottom window displays the output of the command `sudo apt-get upgrade`. It shows the process of reading package lists, creating dependency trees, and calculating updates. It then informs the user that the package `libllvm8` was automatically installed and is no longer needed. It asks if the user wants to use `sudo apt autoremove` to remove it. The user is also prompted about other packages like `libnautilus-extension1a` and `nautilus-nautilus-data`, which were updated. The total disk space used for these updates is 4.096 B.

```
root@anton-VirtualBox: /home/anton# sudo apt-get update
root@anton-VirtualBox: /home/anton# sudo apt-get upgrade
root@anton-VirtualBox: /home/anton#
```

Paso 2

Lo siguiente será instalar Apache y ver su estado:

```
sudo apt-get install apache2
```

```
sudo systemctl status apache2.service
```

```

root@anton-VirtualBox: /home/anton
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  liblvm8
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.713 kB de archivos.
Se utilizarán 6.917 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

root@anton-VirtualBox: /home/anton
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo systemctl status apache2.service
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: 
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
             └─apache2-systemd.conf
      Active: active (running) since Wed 2020-01-22 09:13:59 CET; 2min 52s ago
        Main PID: 3975 (apache2)
          Tasks: 55 (limit: 4915)
         CGroup: /system.slice/apache2.service
                   ├─3975 /usr/sbin/apache2 -k start
                   ├─3976 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─3977 /usr/sbin/apache2 -k start

ene 22 09:13:59 anton-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
ene 22 09:13:59 anton-VirtualBox apachectl[3964]: AH00558: apache2: Could not re
ene 22 09:13:59 anton-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)

```

Paso 3

Iniciamos, habilitamos el arranque y permitimos los puertos 80 y 443:

sudo systemctl start apache2

sudo systemctl enable apache2

sudo ufw permite 80 / tcp | sudo ufw permite 443 / tcp

```

root@anton-VirtualBox: /home/anton
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@anton-VirtualBox:/home/anton# systemctl start apache2
root@anton-VirtualBox:/home/anton# systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/system
d/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo ufw allow 80/tcp
ERROR: Puerto erróneo
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo ufw allow 80/tcp
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo ufw allow 443/tcp
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
root@anton-VirtualBox:/home/anton#

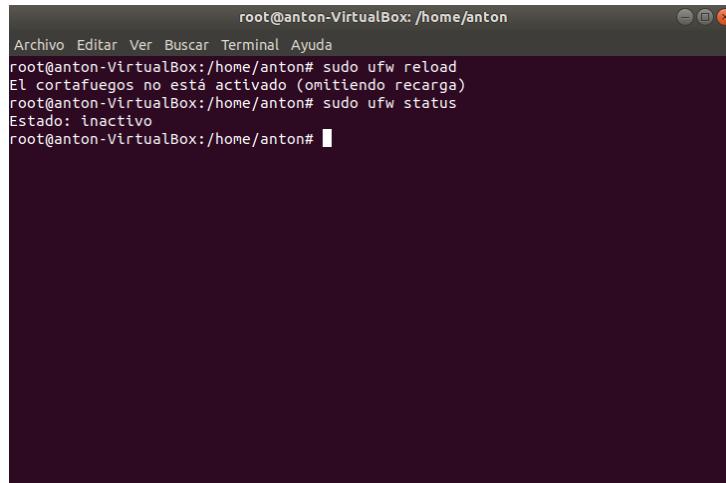
```

Paso 4

Recargamos el firewall y verificamos su estado:

```
sudo ufw reload
```

```
sudo ufw status
```



```
root@anton-VirtualBox: /home/anton
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo ufw reload
El cortafuegos no está activado (omitiendo recarga)
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo ufw status
Estado: inactivo
root@anton-VirtualBox:/home/anton#
```

Paso 5

Al buscar nuestra IP en FireFox nos saldrá algo como esto:



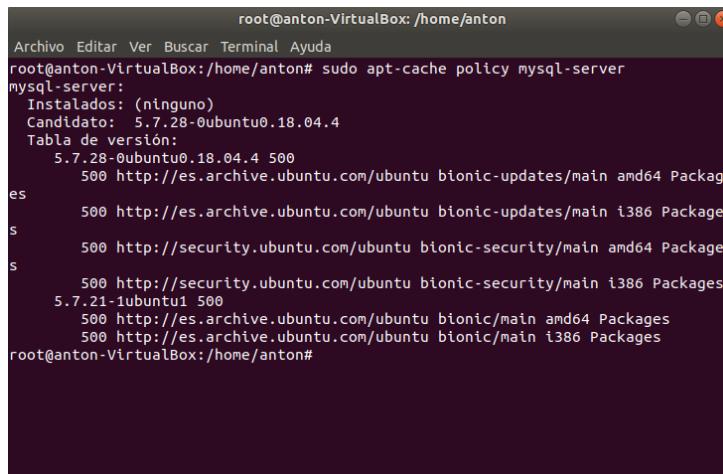
Instalación de MySQL

Paso 1

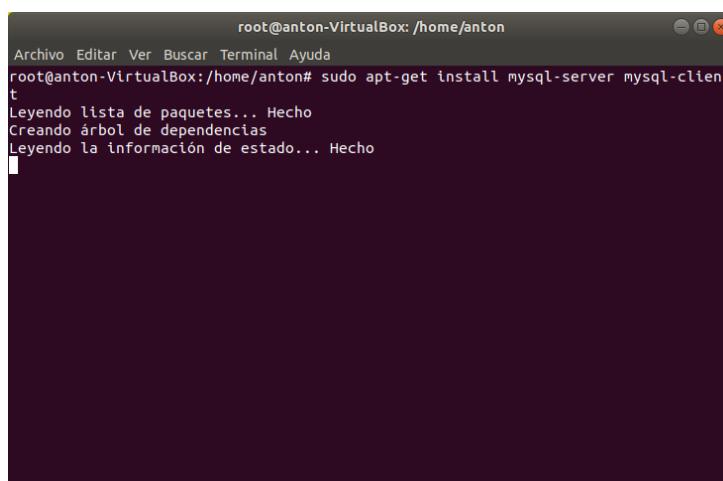
Revisamos la versión disponible de MySQL y la instalamos:

```
sudo apt-cache policy mysql-server
```

```
sudo apt-get install mysql-server mysql-client
```



```
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo apt-cache policy mysql-server
mysql-server:
  Instalados: (ninguno)
  Candidato: 5.7.28-0ubuntu0.18.04.4
  Tabla de versión:
    5.7.28-0ubuntu0.18.04.4 500
      500 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages
    5.7.21-1ubuntu1 500
      500 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 Packages
      500 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 Packages
      500 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main i386 Packages
    5.7.21-1ubuntu1 500
      500 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main i386 Packages
      500 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main Packages
root@anton-VirtualBox:/home/anton#
```



```
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo apt-get install mysql-server mysql-client
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
■
```

Paso 2

Aseguramos la instalación de MySQL con:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Debería ver un mensaje si desea configurar “validar contraseña plugin”. Escriba “Y” a sí y presione Entrar para continuar.

Entonces debería ver un mensaje para seleccionar un nivel de validación de contraseña. Seleccione la seguridad de la contraseña y continúe.

Siga adelante y proporcione una contraseña para el usuario root de MySQL.

Debería preguntar “Do you wish to continue with the password provided?”. Escribe “Y” y presiona Enter.

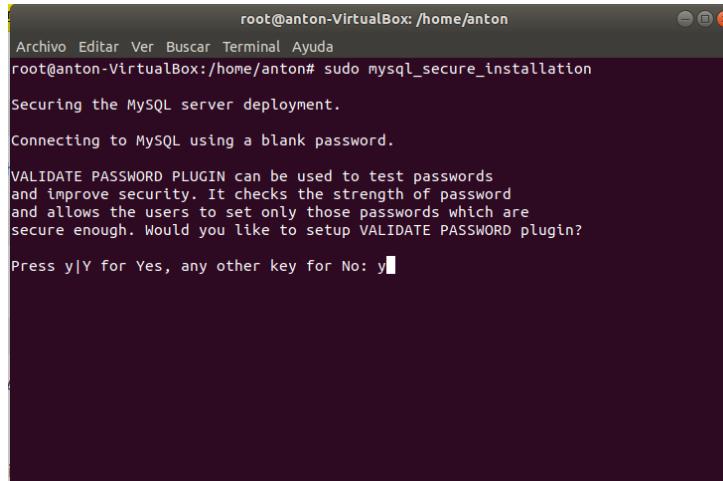
Debería ver una serie de preguntas: escriba “Y” para cada una de ellas.

Remove anonymous users? (Press y/Y for Yes, any other key for No) : Y

Disallow root login remotely? (Press y/Y for Yes, any other key for No) : Y

Remove test database and access to it? (Press y/Y for Yes, any other key for No) : Y

Reload privilege tables now? (Press y/Y for Yes, any other key for No) : Y



A terminal window titled "root@anton-VirtualBox: /home/anton". The window shows the following text:

```
root@anton-VirtualBox: /home/anton# sudo mysql_secure_installation
Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

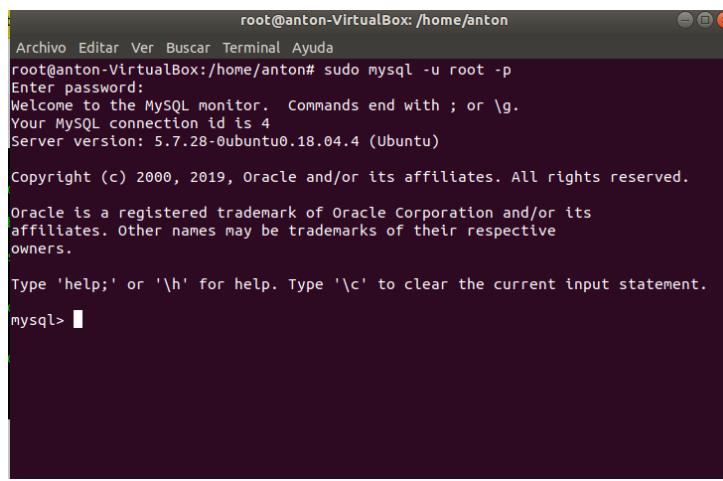
VALIDATE PASSWORD PLUGIN can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD plugin?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y
```

Paso 3

Ahora accederemos a MySQL con el siguiente comando:

sudo mysql -u root -p



A terminal window titled "root@anton-VirtualBox: /home/anton". The window shows the following text:

```
root@anton-VirtualBox: /home/anton# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.28-0ubuntu0.18.04.4 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

Configurar Apache con SSL

Paso 1

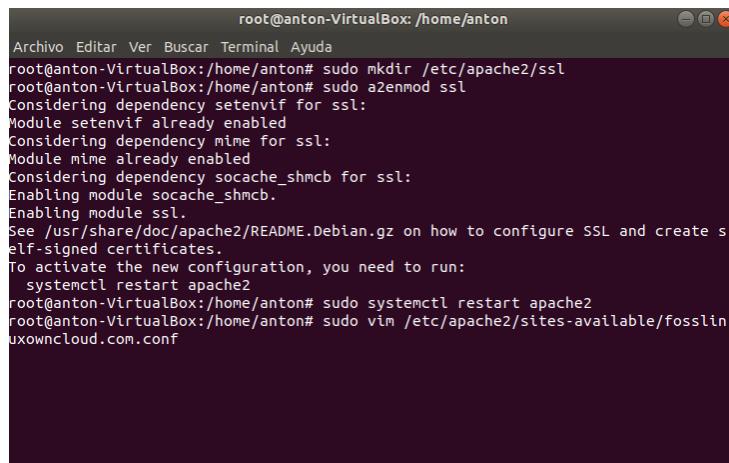
Creamos una carpeta, habilitamos el módulo SSL, reiniciamos Apache y creamos un archivo:

```
sudo mkdir /etc/apache2/ssl
```

```
sudo a2enmod ssl
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo vim /etc/apache2/sites-available/fosslinuxowncloud.com.conf
```



A terminal window titled "root@anton-VirtualBox: /home/anton". The window shows the following command history and output:

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo mkdir /etc/apache2/ssl
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo systemctl restart apache2
root@anton-VirtualBox:/home/anton# sudo vim /etc/apache2/sites-available/fosslinuxowncloud.com.conf
```

Paso 2

Insertamos lo siguiente en el archivo que hemos creado anteriormente:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
  ServerName ejemplo.com
```

```
  ServerAlias www.ejemplo.com
```

```
  ServerAdmin webmaster@ ejemplo.com
```

```
  DocumentRoot /var/www/owncloud
```

```
  <Directory /var/www/owncloud>
```

```
    Options -Indexes +FollowSymLinks
```

```
    AllowOverride All
```

```
  </Directory>
```

```
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/ ejemplo.com-error.log
```

```
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR} ejemplo.com-access.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

```

<VirtualHost *:443>
    ServerName ejemplo.com
    ServerAlias www.ejemplo.com
    ServerAdmin webmaster@ejemplo.com
    DocumentRoot /var/www/owncloud
    <Directory /var/www/owncloud>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/ejemplo.com-ssl-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/ejemplo.com-ssl-access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/ejemplo.cer
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/ejemplo.key
    SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/ejemplo.ca
</VirtualHost>

```

```

root@anton-VirtualBox: /home/anton
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
<VirtualHost *:80>
    ServerName ubuntuowncloud.com
    ServerAlias www.ubuntuowncloud.com
    ServerAdmin antonitoluisdl@gmail.com
    DocumentRoot /var/www/owncloud
    <Directory /var/www/owncloud>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/ubuntuowncloud.com-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/ubuntuowncloud.com-access.log combined
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    ServerName ubuntuowncloud.com
    ServerAlias www.ubuntuowncloud.com
    ServerAdmin antonitoluisdl@gmail.com
    DocumentRoot /var/www/owncloud
    <Directory /var/www/owncloud>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        AllowOverride All
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/ubuntuowncloud.com-ssl-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/ubuntuowncloud.com-ssl-access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/ubuntuowncloud.cer
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/ubuntuowncloud.key
    SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/ubuntuowncloud.ca
</VirtualHost>
-- INSERTAR --

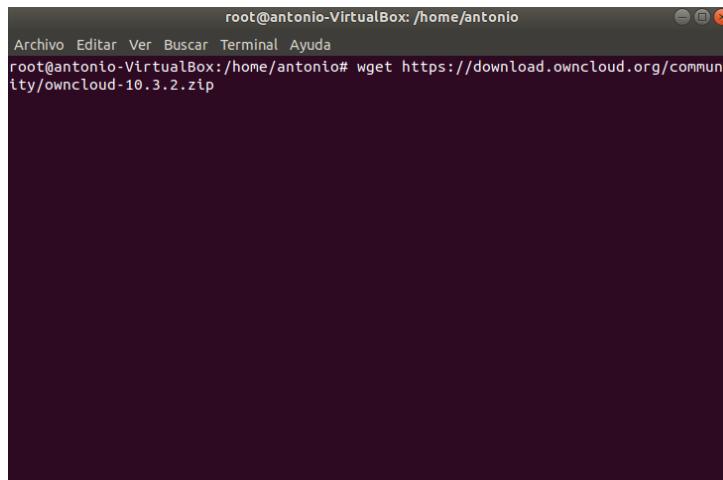
```

Descarga de ownCloud

Paso 1

Instalaremos la última versión de ownCloud:

```
wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-10.3.2.zip
```

A screenshot of a terminal window titled "root@antonio-VirtualBox: /home/antonio". The window has a dark background and light-colored text. At the top, there's a menu bar with options like Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, and Ayuda. Below the menu, the command "root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-10.3.2.zip" is visible. The rest of the window is mostly blank, showing a large black area.

Instalación de PHP

Paso 1

Introducimos el siguiente comando para que se instale la versión 7.2:

```
sudo apt install php7.2 libapache2-mod-php7.2 php7.2-common php7.2-mbstring php7.2-xmlrpc php7.2-soap php7.2-apcu php7.2-smbclient php7.2-ldap php7.2-redis php7.2-xml php7.2-intl php7.2-json php7.2-imagick php7.2-mysql php7.2-cli php7.2-mcrypt php7.2-zip php7.2-curl
```

A screenshot of a terminal window titled "root@antonio-VirtualBox: /home/antonio". The window has a dark background and light-colored text. At the top, there's a menu bar with options like Archivo, Editar, Ver, Buscar, Terminal, and Ayuda. Below the menu, the command "root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo apt install php7.2 libapache2-mod-php7.2 php7.2-common php7.2-mbstring php7.2-xmlrpc php7.2-soap php7.2-apcu php7.2-smbclient php7.2-ldap php7.2-redis php7.2-xml php7.2-intl php7.2-json php7.2-imagick php7.2-mysql php7.2-cli php7.2-mcrypt php7.2-zip php7.2-curl" is visible. The rest of the window is mostly blank, showing a large black area.

Paso 2

Introducimos el siguiente comando que nos abrirá un fichero y cambiaremos 2 datos de este:

```
sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

Cambiaremos lo siguiente:

memory limit: 256M

`data.timezone`: (ponemos cada uno la correspondiente a su país).

```
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo nano /etc/php/7.2/apache2/php.ini
```

```
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/php/7.2/apache2/php.ini

[PHP]

::::::;;
; About php.ini ;
::::::;;
; PHP's initialization file, generally called php.ini, is responsible for
; configuring many of the aspects of PHP's behavior.

; PHP attempts to find and load this configuration from a number of locations.
; The following is a summary of its search order:
1. SAPI module specific location.
2. The PHPRC environment variable. (As of PHP 5.2.0)
3. A number of predefined registry keys on Windows (As of PHP 5.2.0)
4. Current working directory (except CLI)
5. The web server's directory (for SAPI modules), or directory of PHP
; (otherwise in Windows)
6. The directory from the --with-config-file-path compile time option, or the
; Windows directory (C:\windows or C:\winnt)
; See the PHP docs for more specific information.

[ 1933 líneas leídas ]
```

The screenshot shows a web browser displaying the PHP manual page for timezones in Europe. The page lists numerous European cities and their corresponding timezone abbreviations. Below the browser is a terminal window where the configuration file /etc/php/7.2/apache2/php.ini is being edited. The configuration file has been modified to set the default timezone to Europe/Madrid.

Europe/Amsterdam	Europe/Andorra	Europe/Astrakhan	Europe/Athens
Europe/Belgrade	Europe/Berlin	Europe/Bratislava	Europe/Brussels
Europe/Bucharest	Europe/Budapest	Europe/Busingen	Europe/Chisinau
Europe/Copenhagen	Europe/Dublin	Europe/Gibraltar	Europe/Guernsey
Europe/Helsinki	Europe/Isle_of_Man	Europe/Istanbul	Europe/Jersey
Europe/Kaliningrad	Europe/Kiev	Europe/Kirov	Europe/Lisbon
Europe/Ljubljana	Europe/London	Europe/Luxembourg	Europe/Madrid
Europe/Malta	Europe/Mariehamn	Europe/Minsk	Europe/Monaco
Europe/Moscow	Europe/Oslo	Europe/Paris	Europe/Podgorica
Europe/Prague	Europe/Riga	Europe/Rome	Europe/Samara
Europe/San_Marino	Europe/Sarajevo	Europe/Saratov	Europe/Simferopol
Europe/Skopje	Europe/Sofia	Europe/Stockholm	Europe/Tallinn
Europe/Tirane	Europe/Ulyanovsk	Europe/Uzhgorod	Europe/Vaduz
Europe/Vatican	Europe/Vienna	Europe/Vilnius	Europe/Volgograd

```
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3          /etc/php/7.2/apache2/php.ini          Modificado
; Module Settings ;
;;;;;;
[CLI Server]
; Whether the CLI web server uses ANSI color coding in its terminal output.
cli_server.color = On

[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
;date.timezone = Europe/Madrid

; http://php.net/date.default-latitude
;date.default_latitude = 31.7667

; http://php.net/date.default-longitude
;date.default_longitude = 35.2333

; http://php.net/date.sunrise-zenith
^d Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fichero ^U Reemplazar ^P Pegar txt ^T Ortografía ^I Ir a línea
```

Configuración de Apache

Paso 1

Creamos un usuario llamado “ownclouduser” y le añadimos como contraseña “1234”. Le damos los permisos al usuario y nos salimos de MySQL.

```
CREATE USER 'ownclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
```

```
GRANT ALL ON owncloud.* TO 'ownclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

```

root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.7.28-0ubuntu0.18.04.4 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> CREATE USER 'ownclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> GRANT ALL ON owncloud.* TO 'ownclouduser'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'
      WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit;

```

Instalación de ownCloud

Paso 1

Escribimos el siguiente comando para descomprimir el archivo que anteriormente hemos descargado.

unzip owncloud-.zip*

```

root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# unzip owncloud-*.zip

```

```

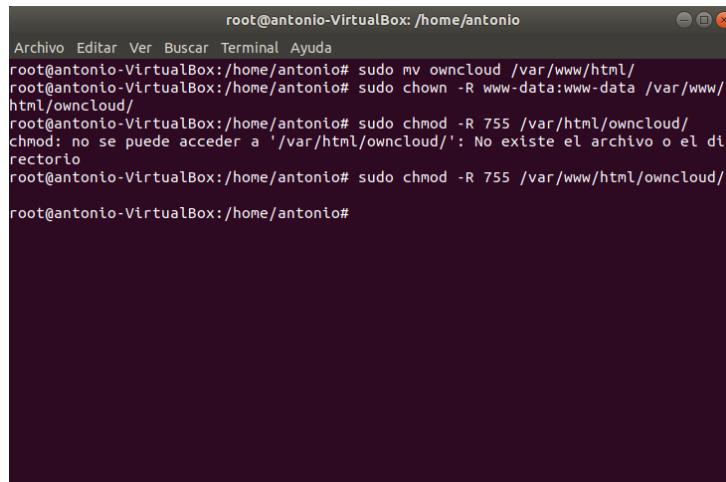
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
inflating: owncloud/lib/private/Repair/Collation.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/RepairSubShares.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/RepairMimeTypes.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/RepairOrphanedSubshare.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/InnoDB.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/MoveAvatarIntoSubFolder.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/MoveAvatarOutsideHome.php
inflating: owncloud/lib/private/Repair/SearchLuceneTables.php
inflating: owncloud/lib/private/AppConfig.php
  creating: owncloud/resources/
  creating: owncloud/resources/config/
inflating: owncloud/resources/config/mimetypealiases.dist.json
inflating: owncloud/resources/config/ca-bundle.crt
inflating: owncloud/resources/config/readme.md
inflating: owncloud/resources/config/mimetypemapping.dist.json
  creating: owncloud/resources/codesigning/
inflating: owncloud/resources/codesigning/intermediate.crl.pem
inflating: owncloud/resources/codesigning/root.crt
inflating: owncloud/resources/codesigning/core.crt
inflating: owncloud/COPYING
inflating: owncloud/index.php
inflating: owncloud/CHANGELOG.md
inflating: owncloud/status.php
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#

```

Paso 2

Movemos uno de los ficheros descargados a la carpeta /var/www/html. Cambiamos el dueño y los permisos de la ruta.

```
sudo mv owncloud /var/www/html/  
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/owncloud/  
sudo chmod -R 755 /var/www/html/owncloud/
```



A terminal window titled "root@antonio-VirtualBox: /home/antonio". The window shows the following command history:

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo mv owncloud /var/www/html/  
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo chown -R www-data:www-data /var/www/  
html/owncloud/  
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo chmod -R 755 /var/www/html/owncloud/  
chmod: no se puede acceder a '/var/www/html/owncloud/': No existe el archivo o el di  
rectorio  
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo chmod -R 755 /var/www/html/owncloud/  
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#
```

Paso 3

Cuando introduzcamos el siguiente comando nos abrirá un fichero y en él copiaremos lo siguiente:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin admin@example.com  
    DocumentRoot /var/www/html/owncloud/  
    ServerName example.com  
    Alias /owncloud "/var/www/html/owncloud/"  
    <Directory /var/www/html/owncloud/>  
        Options +FollowSymlinks  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    <IfModule mod_dav.c>  
        Dav off  
    </IfModule>  
    SetEnv HOME /var/www/html/owncloud
```

```

SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/owncloud

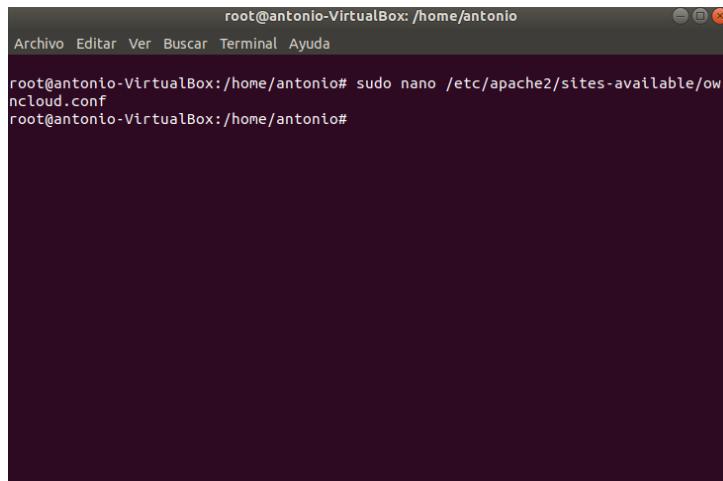
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/Access.log combined

</VirtualHost>

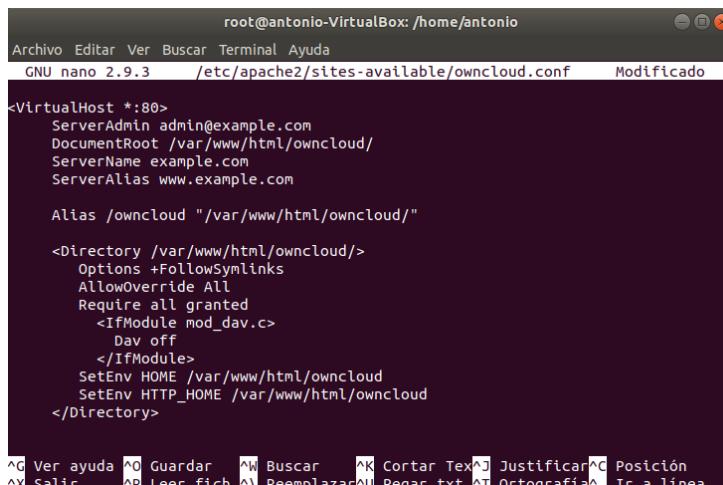
```



```

root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo nano /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#

```



```

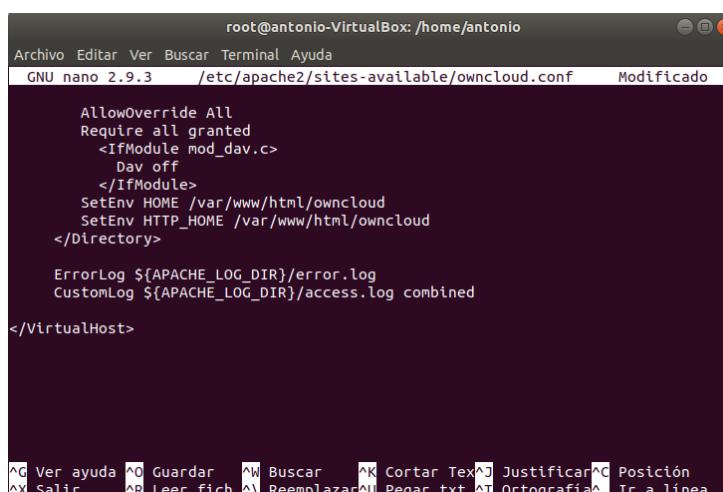
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3      /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf      Modificado
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    DocumentRoot /var/www/html/owncloud
    ServerName example.com
    ServerAlias www.example.com

    Alias /owncloud "/var/www/html/owncloud/"

    <Directory /var/www/html/owncloud/>
        Options +FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
            <IfModule mod_dav.c>
                Dav off
            </IfModule>
            SetEnv HOME /var/www/html/owncloud
            SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/owncloud
    </Directory>

^G Ver ayuda ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Tex^J Justificar^C Posición
^X Salir  ^R Leer fich.^L Reemplazar^U Pegar txt ^I Ortografía^T Ir a linea

```



```

root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3      /etc/apache2/sites-available/owncloud.conf      Modificado
    AllowOverride All
    Require all granted
        <IfModule mod_dav.c>
            Dav off
        </IfModule>
        SetEnv HOME /var/www/html/owncloud
        SetEnv HTTP_HOME /var/www/html/owncloud
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

^G Ver ayuda ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Tex^J Justificar^C Posición
^X Salir  ^R Leer fich.^L Reemplazar^U Pegar txt ^I Ortografía^T Ir a linea

```

Paso 4

Con estos comandos habilitaremos el sitio y algunos módulos. Lo último sería reiniciar el “apache2”.

```
sudo a2ensite owncloud.conf
```

```
sudo a2enmod rewrite
```

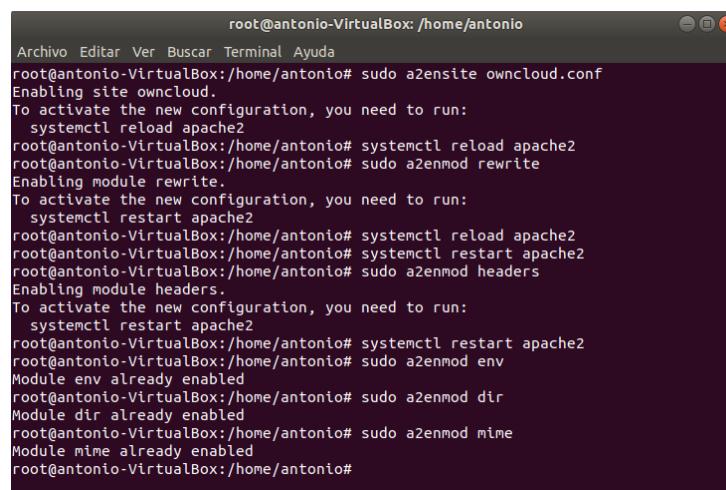
```
sudo a2enmod headers
```

```
sudo a2enmod env
```

```
sudo a2enmod dir
```

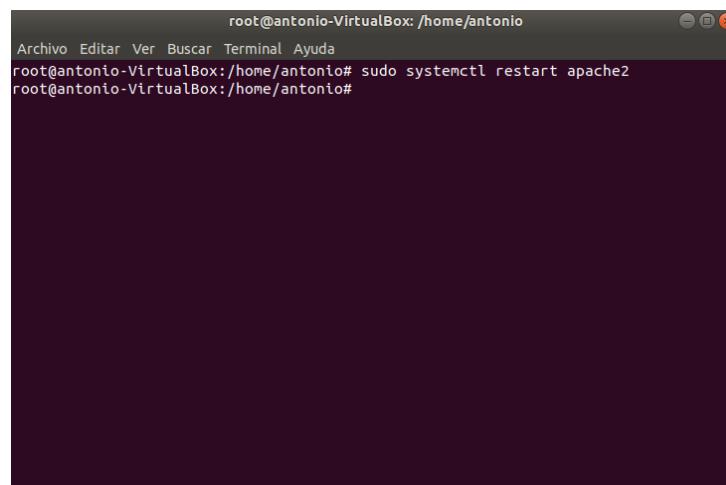
```
sudo a2enmod mime
```

```
sudo systemctl restart apache2
```



A terminal window titled "root@antonio-VirtualBox: /home/antonio". The window shows the following command history:

```
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2ensite owncloud.conf
Enabling site owncloud.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# systemctl reload apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2enmod headers
Enabling module headers.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2enmod env
Module env already enabled
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2enmod dir
Module dir already enabled
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo a2enmod mime
Module mime already enabled
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#
```



A terminal window titled "root@antonio-VirtualBox: /home/antonio". The window shows the following command history:

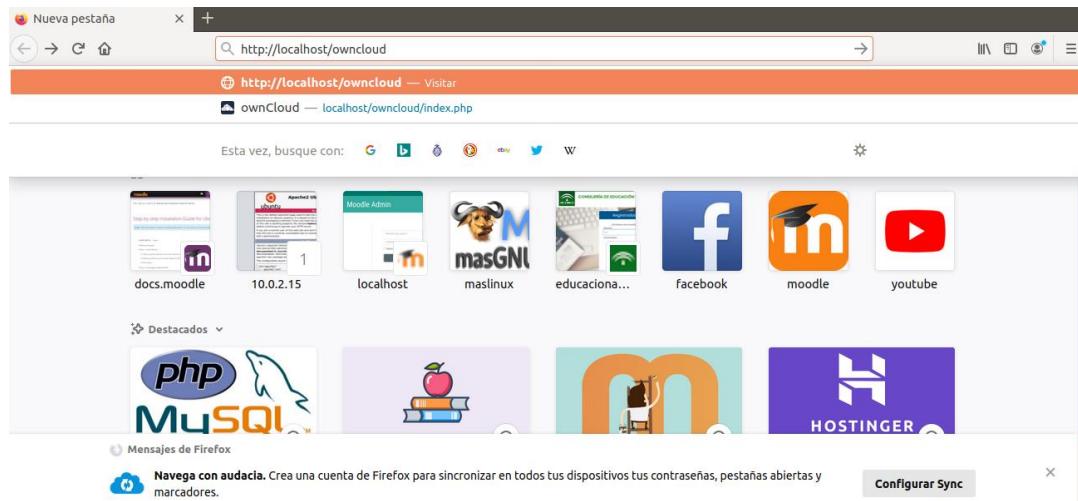
```
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo systemctl restart apache2
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#
```

Iniciar ownCloud

Paso 1

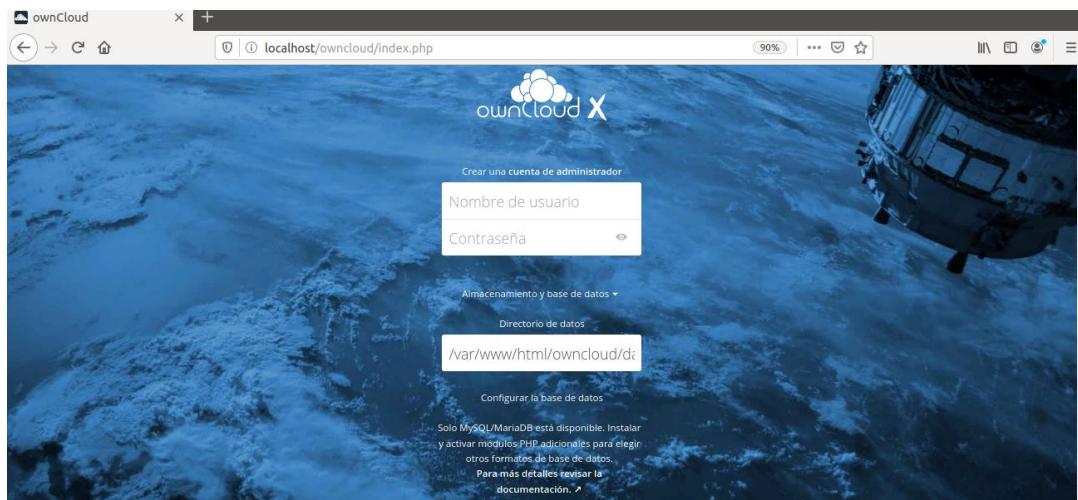
Para meternos en ownCloud nos vamos al navegador y buscamos:

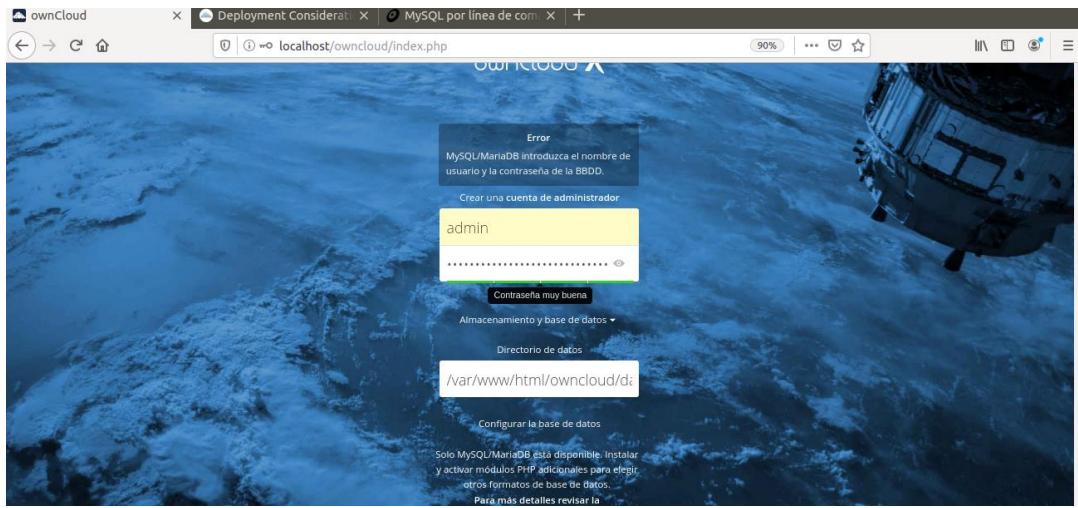
[http://\(ip o localhost\)/owncloud](http://(ip o localhost)/owncloud)



Paso 2

Ahora crearemos una cuenta de administrador, para ello debemos introducir un nombre, una contraseña fuerte, el directorio de datos, usuario de la base de datos, el nombre de la base de datos y su contraseña.



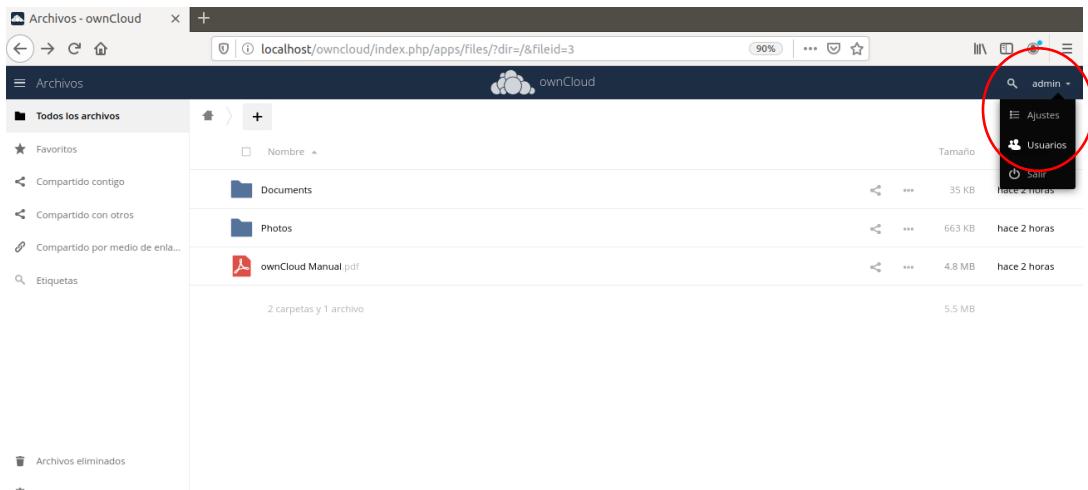


Crea algún usuario y grupos para acceder posteriormente al programa.

Usuario

Paso 1

Para crear un nuevo usuario debemos irnos a la esquina superior derecha, pinchamos sobre el nombre que le hemos puesto a la cuenta de administrador y cliqueamos sobre "Usuarios".



Paso 2

Ahora deberemos de escribir el nombre y contraseña que queremos asignar al nuevo usuario, esto está en la parte superior de la página. Y ya debería de estar creado, lo vemos debajo de donde hemos insertado los datos.

The screenshot displays two instances of the ownCloud user settings interface. The top instance shows a single user entry for 'francisco' with a yellow background. The bottom instance shows two users: 'admin' and 'francisco'. A red circle highlights the 'francisco' row in the bottom list.

	Nombre de usuario	Nombre completo	Contraseña	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
1	francisco	luisdl@gmail.com	••••••••	Grupos	sin grupo	Predeterminado
1	admin	admin	••••••••	admin	sin grupo	Predeterminado

Grupo

Paso 1

Para crear un grupo debemos seguir los mismos pasos que el usuario, pero esta vez en vez de insertar el nombre del grupo nos vamos al apartado en el que pone “Grupos” y al pulsarlo le damos a “añadir grupo” y escribimos un nombre.

The screenshot shows the 'Groups' section of the ownCloud user settings interface. A red circle highlights the '+ añadir grupo' button, which is used to create a new group.

	Nombre de usuario	Correo electrónico	Grupos	Contraseña	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
2	admin	admin	<input checked="" type="checkbox"/> admin	••••••••	admin	sin grupo	Predeterminado
1	francisco	francisco	+ añadir grupo	••••••••	sin grupo	sin grupo	Predeterminado

The image consists of two vertically stacked screenshots of the ownCloud user settings interface, both titled "Usuarios - ownCloud".

Screenshot 1: The "Todos" section shows two users: "admin" (with a green icon) and "Nuevos" (with a yellow icon). A red circle highlights the "Grupos" dropdown menu next to the "admin" user. The menu is open, showing "admin" and "Nuevos" with a checked checkbox.

	Nombre de usuario	Correo electrónico	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
admin	admin	admin	admin <input type="checkbox"/> admin <input checked="" type="checkbox"/> Nuevos	sin grupo	Predeterminado
Nuevos	francisco	francisco	sin grupo	sin grupo	Predeterminado

Screenshot 2: The "Todos" section shows the same two users. A red circle highlights the "Grupos" dropdown menu next to the "Nuevos" user. The menu is open, showing "admin" and "Nuevos" with a checked checkbox. A tooltip "añadir grupo" is visible near the bottom right of the menu.

	Nombre de usuario	Correo electrónico	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
admin	admin	admin	admin <input type="checkbox"/> admin <input checked="" type="checkbox"/> Nuevos	sin grupo	Predeterminado
Nuevos	francisco	francisco	sin grupo + añadir grupo	sin grupo	Predeterminado

Añadir al usuario al nuevo grupo

Paso 1

Para añadir el usuario al nuevo grupo debemos pulsar en el apartado de “Grupos” que se encuentra en la línea del usuario, y elegimos qué grupo queremos.

This screenshot shows the "Todos" section of the ownCloud user settings interface. The "Nuevos" user is selected, and a red circle highlights the "Grupos" dropdown menu. The menu is open, showing "admin" and "Nuevos" with a checked checkbox. A tooltip "Nuevos" is visible near the bottom right of the menu.

	Nombre de usuario	Correo electrónico	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
admin	admin	admin	admin <input type="checkbox"/> admin <input checked="" type="checkbox"/> Nuevos	sin grupo	Predeterminado
Nuevos	francisco	francisco	sin grupo + añadir grupo	sin grupo	Predeterminado

Usuarios - ownCloud

localhost/owncloud/index.php/settings/users

90% | ... ☆

ownCloud

admin

Usuarios

+ Agregar grupo

	Nombre de usuario	Correo electrónico	admin	Crear			
Todos	2	Nombre de usuario	Nombre completo	Contraseña	Grupos	Administrador de Grupo	Cupo
Administradores	1	A admin	admin	*****	admin	sin grupo	Predeterminad
Nuevos	1	F francisco	francisco	*****	Nuevos	sin grupo	Predeterminad
Nuevos	1						

Configuración

Sube varios archivos: documentos, imágenes, audio, ...

Paso 1

Para subir archivos debemos pinchar sobre el signo "+" que se encuentra en la parte superior de la página, seguido le damos a "subir".

Archivos - ownCloud

localhost/owncloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=3

90% | ... ☆

ownCloud

admin

Archivos

Todos los archivos

+ Favoritos

Compartido contigo

Compartido con otros

Compartido por medio de enl...

Etiquetas

Archivos eliminados

Archivos

Todos los archivos

+ Favoritos

Compartido contigo

Compartido con otros

Compartido por medio de enl...

Etiquetas

Archivos eliminados

Ajustes

	Nombre	Tamaño	Modificado
Documents	...	35 KB	hace 3 horas
Photos	...	663 KB	hace 3 horas
ownCloud Manual.pdf	...	4.8 MB	hace 3 horas

2 carpetas y 1 archivo

5.5 MB

Subir

Carpeta

Photos

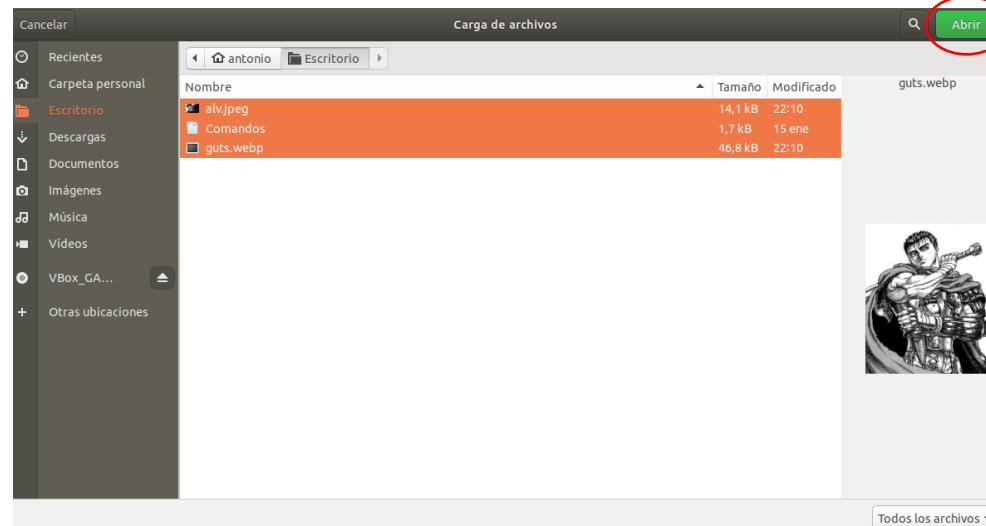
ownCloud Manual.pdf

2 carpetas y 1 archivo

5.5 MB

Paso 2

Seleccionamos los archivos que queremos subir y clicamos en “Abrir” y ya se subirán.



The screenshot shows the "Archivos - ownCloud" interface in a web browser. The sidebar on the left includes links for Archivos, Favoritos, Compartido contigo, Compartido con otros, Compartido por medio de enlace..., and Etiquetas. The main content area shows a list of files under the "Photos" folder. The files listed are "alv.jpeg" (14 KB, hace segundos), "Comandos" (2 KB, hace 12 días), and "guts.webp" (46 KB, hace un minuto). A red circle highlights the "alv.jpeg" file. At the bottom of the list, it says "2 carpetas y 4 archivos" and "5.6 MB".

Comparte los archivos que has subido con un grupo de los creados anteriormente.

Paso 1

Si queremos compartir un archivo, debemos pulsar sobre el ícono de compartir y seleccionamos el grupo con el que queremos compartirlo.

Archivos - ownCloud

localhost/owncloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=3

Archivos

Todos los archivos

- Favoritos
- Compartido contigo
- Compartido con otros
- Compartido por medio de enlace...
- Etiquetas

Archivos eliminados

Archivos

Todos los archivos

- Favoritos
- Compartido contigo
- Compartido con otros
- Compartido por medio de enlace...
- Etiquetas

Archivos eliminados

Ajustes

alv.jpeg

Documents

Photos

Comandos

guts.webp

ownCloud Manual.pdf

Nombre Tamaño Modificado

alv.jpeg 14 KB hace 13 minutos

Compartido

Etiquetas colaborativas

Comentarios Compartiendo Revisiones

Usuarios y grupos Enlaces Públicos

Nuevos Nuevos Grupo

alv.jpeg

Compartido

Etiquetas colaborativas

Comentarios Compartiendo Revisiones

Usuarios y grupos Enlaces Públicos

Nuevos (grupo) Puede compartir Puede editar

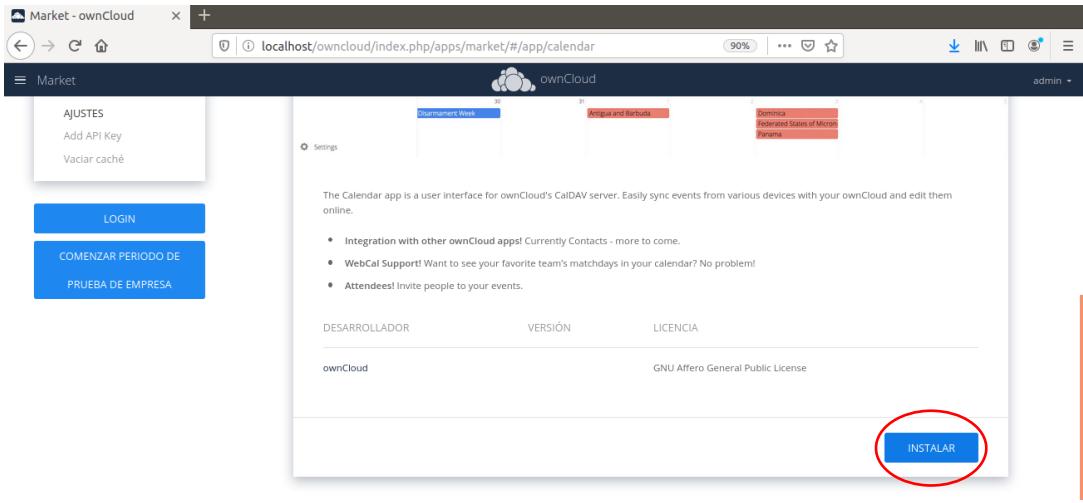
Crea un evento en el calendario.

Paso 1

Para tener el calendario debemos de instalarlo en el “Market”. Lo buscamos y le damos a instalar.

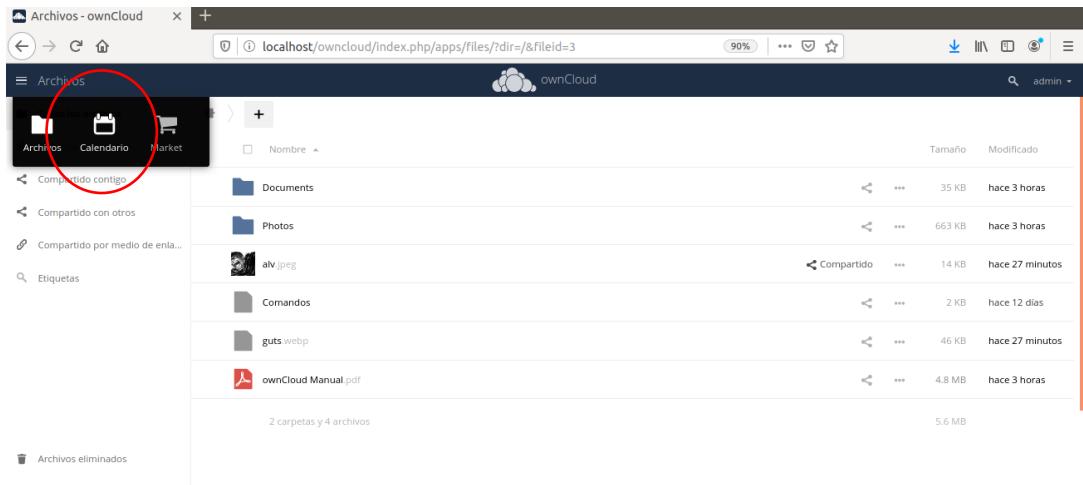
The image consists of three vertically stacked screenshots of the ownCloud web interface, showing the steps to install the Calendar app from the Market.

- Screenshot 1:** Shows the "Archivos" (Files) view. A red circle highlights the "Market" icon in the top navigation bar.
- Screenshot 2:** Shows the "Market" view. It displays various apps available for installation, including "Contacts", "2-Factor Authentication", and "Calendar". The "Calendar" app is circled in red.
- Screenshot 3:** Shows the "Market" view again, but now the "Calendar" app is highlighted with a large red circle, indicating it has been selected for installation.



Paso 2

Nos vamos al calendario, seleccionamos cualquier día y le damos a crear evento.



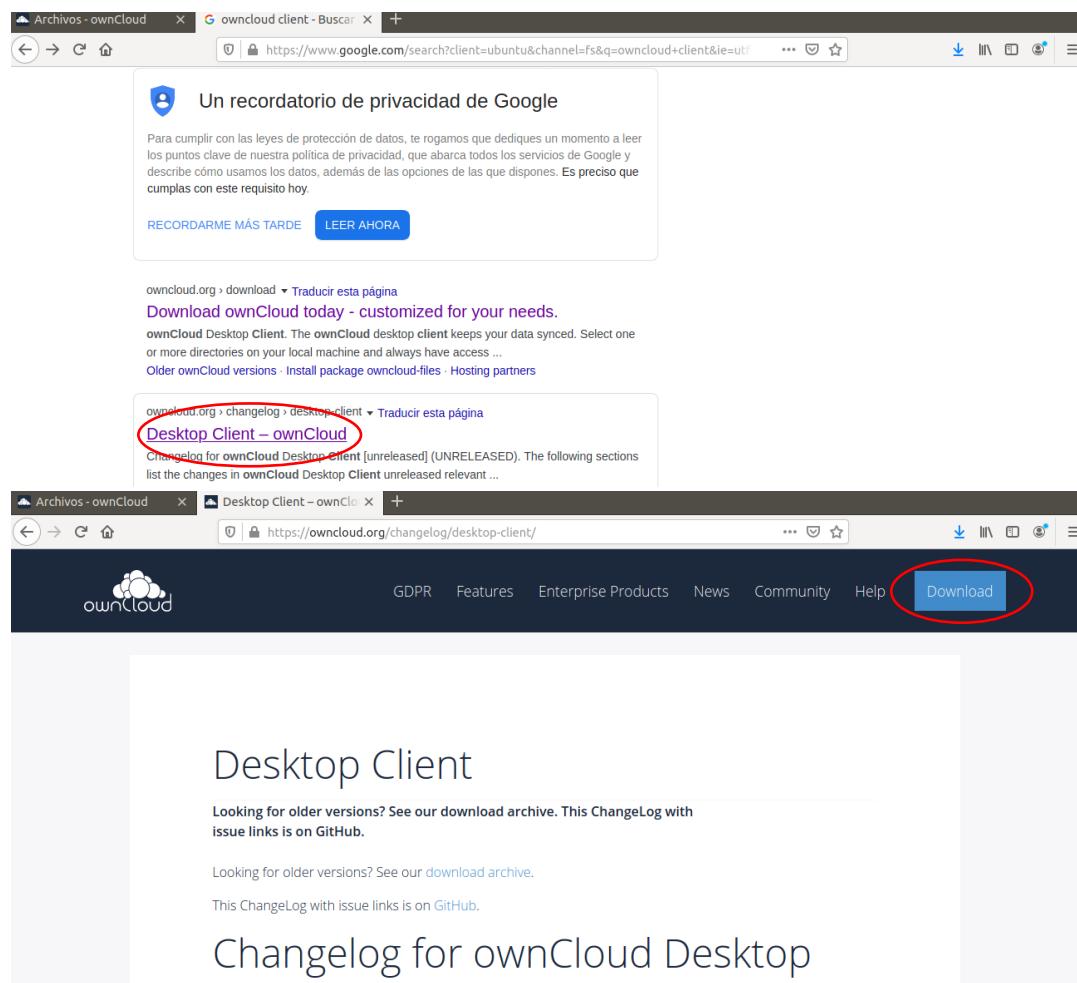
The image consists of three vertically stacked screenshots of the ownCloud calendar application. All three screenshots show the same calendar view for January 2020, with a red circle highlighting the 30th of January.

- Screenshot 1:** The calendar shows the month of January. The 30th is circled in red. On the left sidebar, under the "Personal" section, there is a button labeled "Nuevo evento".
- Screenshot 2:** A modal window titled "Día de la paz" is open over the calendar. It contains fields for "Comienzo" (30/01/2020 00:00) and "Fin" (30/01/2020 00:00), a checked checkbox for "Todo el día", and two buttons: "Cancelar" and "Crear".
- Screenshot 3:** The calendar now shows the 30th of January with a dark blue bar overlay. This bar has the text "Día de la paz" in white. The rest of the calendar grid remains the same as in the first screenshot.

Instala en tu sistema operativo el programa ownCloud Desktop Client y accede a los ficheros que tienes guardado en la aplicación, realiza alguna subida de nuevos ficheros.

Paso 1

Lo primero será descargárnoslo desde el navegador, para ello buscamos ownCloud Client y nos metemos en la página oficial. Después de esto le damos a descargar y escogemos la versión de nuestro SO.



ownCloud desktop client for Linux

For Linux distributions, we support, if technically feasible, the latest 2 versions per platform and the previous LTS.

release channel	version	release date
production	2.6.0	2019/11/11
Testpilot cloud	2.6.0	2019/11/11

[Install instructions](#) (circled in red)

[Install instructions](#)

Añadir repositorio e instalar de forma manual

Descargar los paquetes binarios directamente

Desarrolladores	Información	Comunidad	Redes sociales
Documentación	Noticias	Foros	Facebook
Build service	Notas del lanzamiento	Connect	Twitter
Bugzilla	Eventos	Grupo de Facebook	YouTube
Github	Planeta	Listas de correo	Telegram
	Tienda	Canales de IRC	

© 2011–2019 Colaboradores de openSUSE

[Contributel](#)

[Report Bugs](#)

Language [Español](#)

Paso 2

Para terminar con la instalación insertamos los siguientes comandos:

```
Sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:/owncloud:/desktop
/Ubuntu_18.04/' > /etc/apt/sources.list.

wget -nv https://download.opensuse.org/repositories/isv:owncloud:desktop/Ubuntu_18.04/
Release.key -O Release.key

sudo apt-key add -< Release.key

sudo apt-get update

sudo apt-get install owncloud-client
```

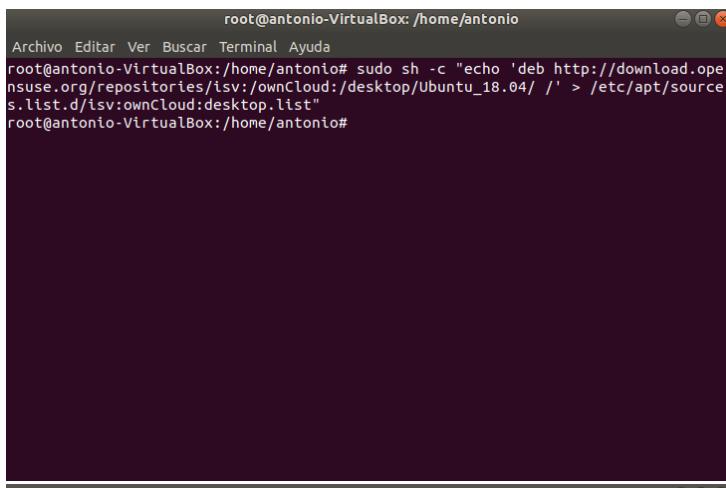
Para Ubuntu 18.04 ejecute lo siguiente:

```
Keep in mind that the owner of the key may distribute updates, packages and repositories that your system will trust (more information).
sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.10/ /' > /etc/apt/sources.list.
wget -nv https://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:desktop:Ubuntu_18.10/Release.key -O Release.key
sudo apt-key add - < Release.key
sudo apt-get update
sudo apt-get install owncloud-client
```

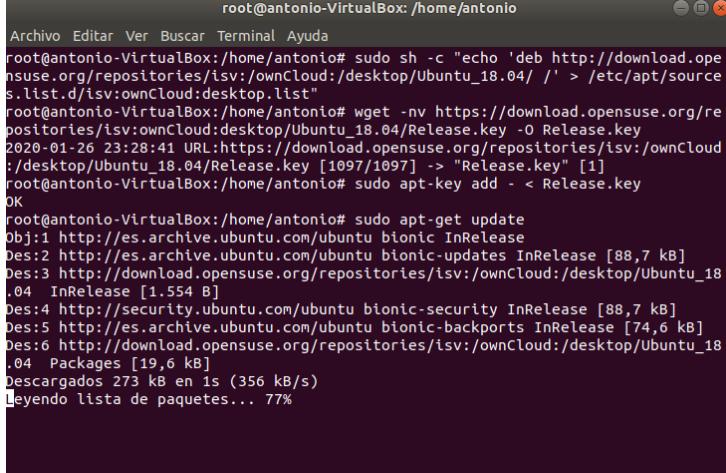
Para Ubuntu 16.04 ejecute lo siguiente:

```
Keep in mind that the owner of the key may distribute updates, packages and repositories that your system will trust (more information).
sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/desktop/Ubuntu_16.04/ /' > /etc/apt/sources.list.
wget -nv https://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:desktop:Ubuntu_16.04/Release.key -O Release.key
sudo apt-key add - < Release.key
sudo apt-get update
sudo apt-get install owncloud-client
```

Para Linux Mint 19 ejecute lo siguiente:



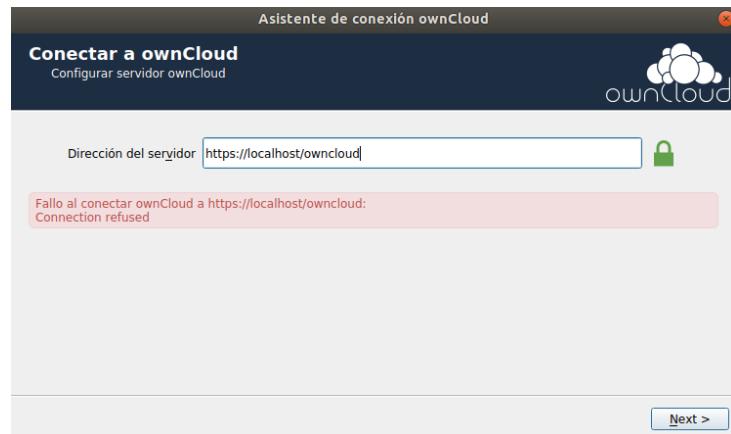
```
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04/ /' > /etc/apt/sources.list.d/isv:ownCloud:desktop.list"
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio#
```



```
root@antonio-VirtualBox: /home/antonio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04/ /' > /etc/apt/sources.list.d/isv:ownCloud:desktop.list"
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# wget -nv https://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04/Release.key -O Release.key
2020-01-26 23:28:41 URL:https://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04/Release.key [1097/1097] -> "Release.key" [1]
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo apt-key add - < Release.key
OK
root@antonio-VirtualBox:/home/antonio# sudo apt-get update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Des:3 http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04 InRelease [1.554 B]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Des:6 http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:/desktop/Ubuntu_18.04 Packages [19,6 kB]
Descargados 273 kB en 1s (356 kB/s)
[...] Leyendo lista de paquetes... 77%
```

Paso 3

Para conectar el cliente con la página web, debemos poner la dirección con la que entramos a nuestra página. Después de eso nos pedirá el usuario y contraseña, finalizaremos conectándolo.



Asistente de conexión ownCloud

Conectar a ownCloud
Introduzca las credenciales de usuario

Haga clic aquí para solicitar una contraseña de aplicación desde la interfaz web.

Nombre de usuario: admin
Contraseña: [REDACTED]

< Back | Next >

Asistente de conexión ownCloud

Conectar a ownCloud
Configurar opciones de carpeta local

Servidor:

- Sincronizar todo desde el servidor (recomendado) (5,6 MB)
- Preguntar si se desea sincronizar carpetas mayores de 500 MB
- Preguntar si se desea sincronizar carpetas de almacenamiento externo
- Elija qué sincronizar
- Crear manualmente las conexiones de sincronización de carpeta
- Use virtual files instead of downloading content immediately (experimental)

Carpeta local:

/home/antonio/ownCloud

< Back | Conectar...

ownCloud cliente de sincronización de escritorio

Archivos - ownCloud

localhost/owncloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=3

Actividad de la sincronización
Documents y % otros archivo(s) han sido añadidos.

lun 19:35

Administrador: admin

Todos los archivos

Favoritos

Compartido contigo

Compartido con otros

Compartido por medio de enlace

Etiquetas

Archivos eliminados

Ajustes

5,6 MB en uso

ownCloud

Conectado a <http://localhost/owncloud> como admin.

Actividad General Red

Sincronizando con carpeta local ownCloud

- Documents (35 KB)
- Hola (0 B)
- Photos (663 KB)

Añadir Conexión para el Directorio de Sincronización

	Tamaño	Modificado
...	35 KB	hace un día
...	0 KB	hace 20 horas
...	663 KB	hace un día
...	14 KB	hace 21 horas
...	2 KB	hace 12 días
...	46 KB	hace 21 horas
...	4.8 MB	hace un día

5,6 MB

Paso 4

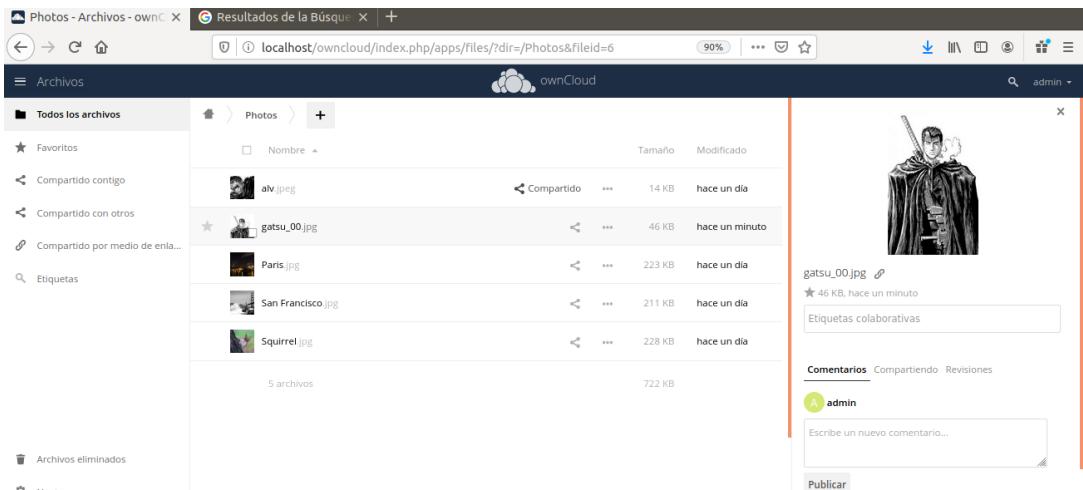
Abrimos la carpeta “Photos” pasamos la imagen que como ejemplo y veremos que funciona perfectamente la sincronización.

The image consists of three vertically stacked screenshots of the ownCloud web interface:

- Screenshot 1:** Shows the main dashboard with a summary of 5.6 MB used. It displays a tree view of the sync status: "ownCloud" is "Sincronizando con carpeta local" (Syncing with local folder). Under "Photos" (selected), there are four items: "alv.jpeg", "gatsu_00.jpg" (highlighted in blue), "Paris.jpg", and "Squirrel.jpg". Below the tree view are two buttons: "Abrir carpeta local" (Open local folder) and "Abrir carpeta en el navegador de internet" (Open folder in browser).
- Screenshot 2:** Shows a file manager window with the path "Carpeta personal / ownCloud / Photos". The sidebar shows "Recientes" and a list of locations: Escritorio, Descargas, Documentos, Imágenes, Música, Vídeos, Papelera, and Otras ubicaciones. The main area displays the four images from the first screenshot.
- Screenshot 3:** Shows a search results page titled "Resultados de la Búsqueda" for "localhost/owncloud/index.php/apps/files/?dir=/&fileid=3". The results table lists the following files:

Nombre	Tamaño	Modificado
Documents	83 KB	hace un día
Hola	0 KB	hace 20 horas
Photos	676 KB	hace un día
ownCloud Manual.pdf	4.8 MB	hace un día

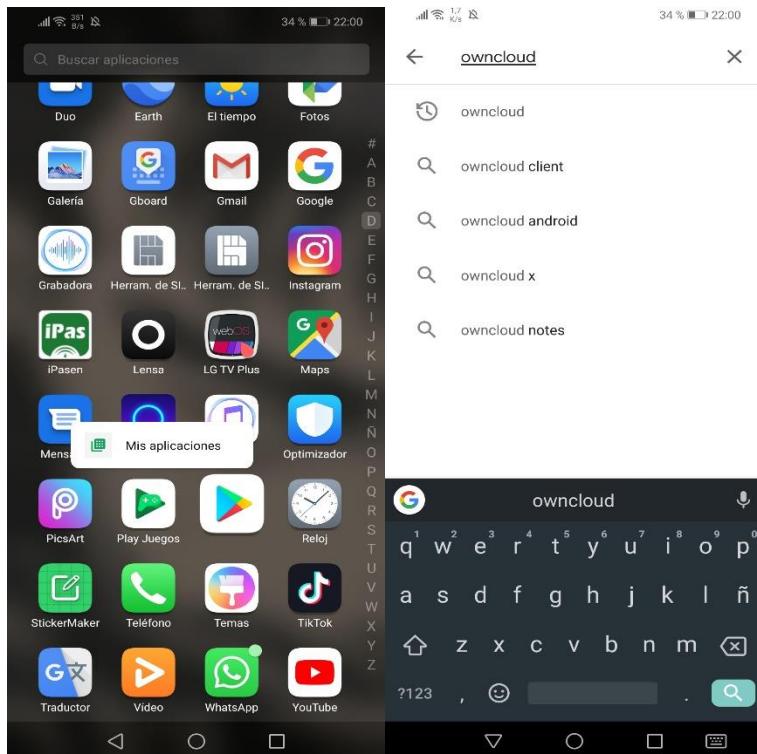
A message at the bottom indicates "3 carpetas y 1 archivo" (3 folders and 1 file) totaling "5.5 MB".

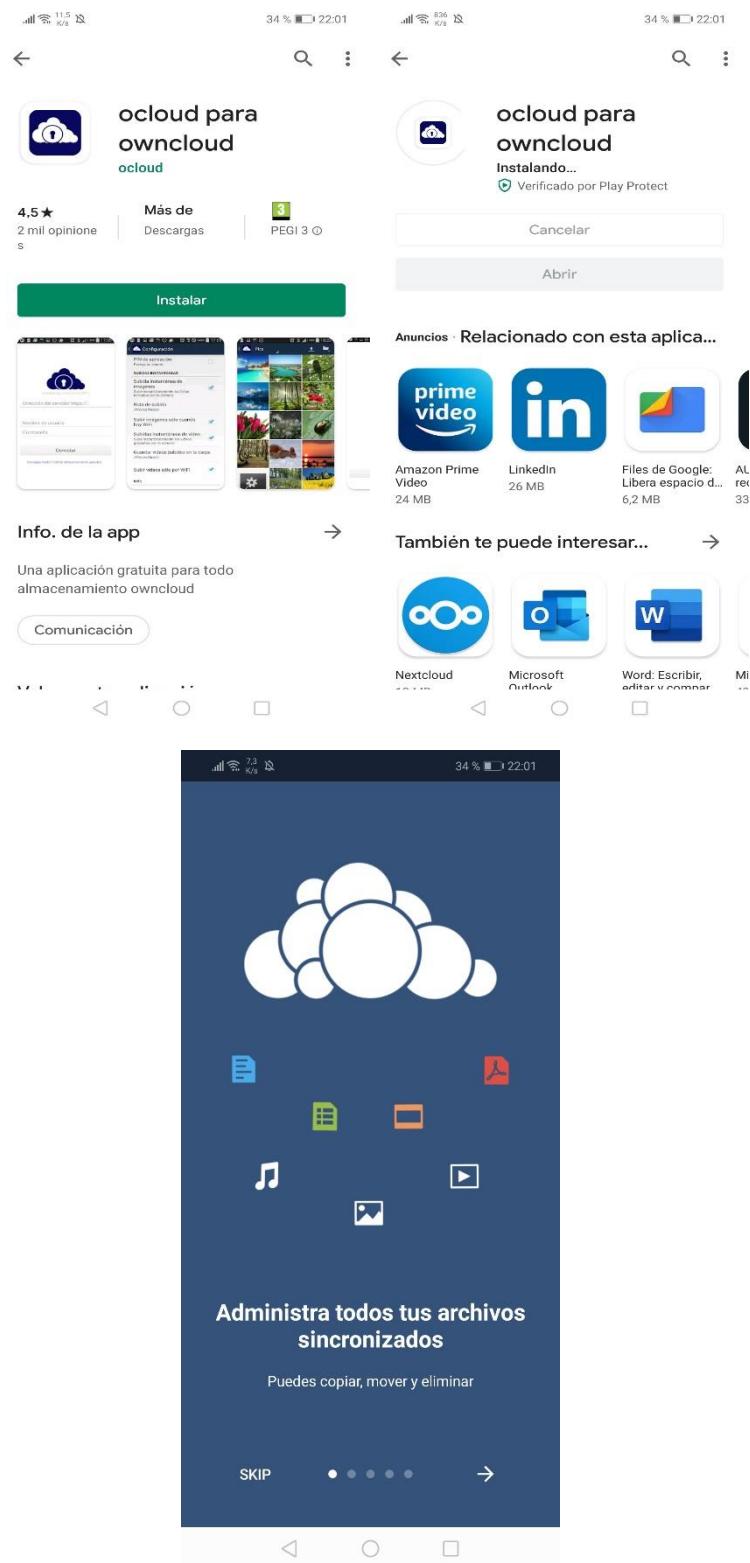


Instala en el móvil un cliente ownCloud y accede a tus ficheros.

Paso 1

Nos vamos a la aplicación Play Store y buscamos ownCloud, nos instalaremos ocloud para owncloud. Cumple las funciones necesarias y sin pagar. (No me permitía hacer captura una vez entraba a la app).





Instala alguna aplicación en ownCloud, por ejemplo, ownCloud Chat.

Paso 1

Vamos nuevamente a Market para instalar, en mi caso, Checksum. Para ello la buscamos una vez entremos a Market. Cuando la encontramos, la seleccionamos y pinchamos en instalar.

The image consists of three vertically stacked screenshots of the ownCloud web interface, showing the process of installing the Checksum application from the Market.

- Screenshot 1: Archivos - ownCloud**
Shows the main file management interface. A red circle highlights the "Archivos" tab in the sidebar.
- Screenshot 2: Archivos - ownCloud**
Shows the same interface after navigating to the Market section. A red circle highlights the "Market" tab in the sidebar.
- Screenshot 3: Market - ownCloud**
Shows the Market search results page. A large red circle highlights the "Checksum" application card. To the right, another smaller window shows the "PhoneTrack" application details.

The screenshot shows the ownCloud Market interface. On the left, there's a sidebar with links like Productivity, Security, Storage, Tools, AJUSTES (Add API Key, Vaciar caché), LOGIN, COMENZAR PERÍODO DE PRUEBA DE EMPRESA, and PRUEBA DE EMPRESA. The main content area displays the 'Checksum' app details. It includes a description: "Allows users to create a hash checksum of a file. Possible algorithms are md5, sha1, sha256, sha384, sha512 and crc32.", developer information (Patrick), version (versión), license (LICENCIA - GNU Affero General Public License), and an 'INSTALAR' button, which is circled in red.

Paso 2

Ahora comprobaremos que funciona correctamente, para ello debemos pulsar en cualquier imagen y observamos en que es una de las primeras opciones que nos aparece en los apartados que están debajo de la imagen.

The screenshot shows the ownCloud Photos interface. The left sidebar lists categories like Todos los archivos, Favoritos, Compartido contigo, Compartido con otros, Compartido por medio de enlaces, and Etiquetas. The main area shows a list of files in the 'Photos' folder: 'alv.jpeg', 'gatsu_00.jpg', 'Paris.jpg', 'San Francisco.jpg', and 'Squirrel.jpg'. The file 'gatsu_00.jpg' is selected. The right side shows a detailed view of this file, including its thumbnail, name ('gatsu_00.jpg'), size ('46 KB'), and last modified ('hace 28 minutos'). Below the file details, there are tabs for Checksum, Comentarios, Compartiendo, and Revisiones. The 'Comentarios' tab is active, showing a comment from 'admin' and a text input field for 'Nuevo comentario...'. A red circle highlights the 'Checksum' tab.

Paso 3

Cuando seleccionamos la opción de Checksum nos permite cambiar el algoritmo, como ejemplo, lo cambié a “SHA256” y observamos como ha cambiado

The screenshot displays two instances of the ownCloud web interface, illustrating the process of changing a file's checksum algorithm.

Top Window: Shows a list of files in the "Photos" folder. A context menu is open over the "gatsu_00.jpg" file, specifically the "Checksum" option. A red circle highlights the "SHA256" button in the dropdown menu, which is highlighted in orange. The menu also lists MD5, SHA1, SHA384, SHA512, and CRC32.

File	Type	Size	Last Modified
gatsu_00.jpg	Image	46 KB	hace 28 minutos
Paris.jpg	Image	223 KB	hace un día
San Francisco.jpg	Image	211 KB	hace un día
Squirrel.jpg	Image	228 KB	hace un día

Bottom Window: Shows the same list of files. The "gatsu_00.jpg" file is selected, and its details are shown on the right. A red circle highlights the "Checksum" section, which now displays "sha256: efc7572bae68824b4c5ddd1c79938e5d5e917e0a8597cd954 34379b511713c4".

File	Type	Size	Last Modified
gatsu_00.jpg	Image	46 KB	hace 28 minutos