

INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE OWNCLLOUD EN SISTEMAS GNU/LINUX

Asignatura Administración de Equipos y Sistemas de Red
Antonio Muñoz – Lenguajes y Ciencias de la Computación

La presente práctica consiste en instalar owncloud en nuestro PC y crear una nube de almacenamiento propio.

Antes de empezar la instalación de ownCloud tenemos que instalar servidor LAMP.

Instalamos servidor Apache2 desde repositorios:

```
# yum install httpd
```

Para que se inicie en el arranque de sistema:

```
# chkconfig --levels 235 httpd on
```

Iniciamos servidor:

```
# service httpd Start
```

Instalación de Mysql

```
# yum install mysql-server mysql
```

Iniciamos el servidor:

```
# service mysqld Start
```

Para que se ejecute al arrancar el sistema:

```
# chkconfig mysqld on
```

Instalacion de PHP

```
# yum install php
```

Además instalamos otros módulos necesarios para el servidor LAMP y ownCloud:

```
# yum install php-mysql php-gd php-imap php-ldap php-odbc php-xml  
php-mbstring php-pdo curl libcurl3 libcurl3-dev
```

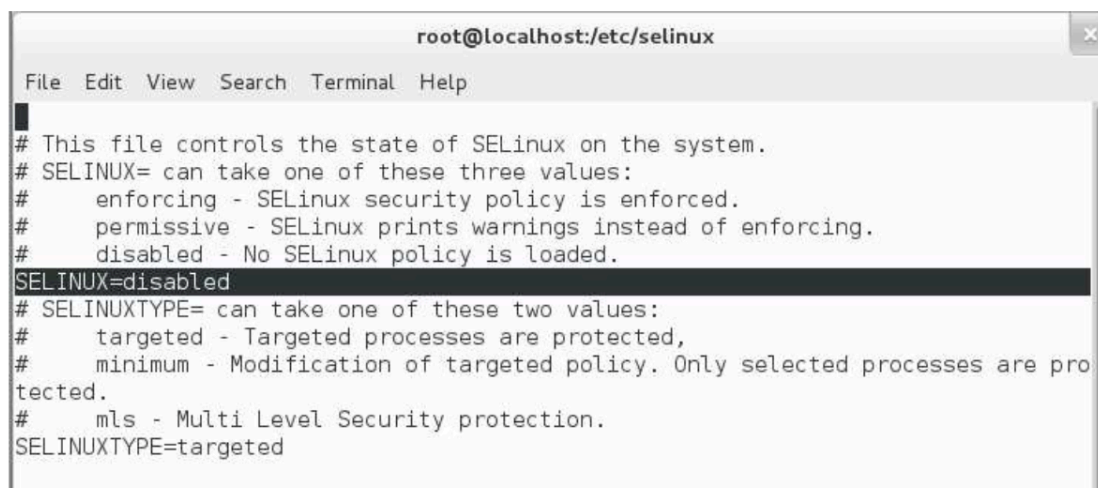
Instalacion de ownCloud

A continuación vamos a instalar ownCloud. Lo descargamos desde la pagina <http://owncloud.org/support/install/> lo descomprimos y lo copiamos a nuestro directorio de servidor web:

```
# tar -xjf ruta al archivo descargado.tar.bz2 # cp -r owncloud  
/var/www/html
```

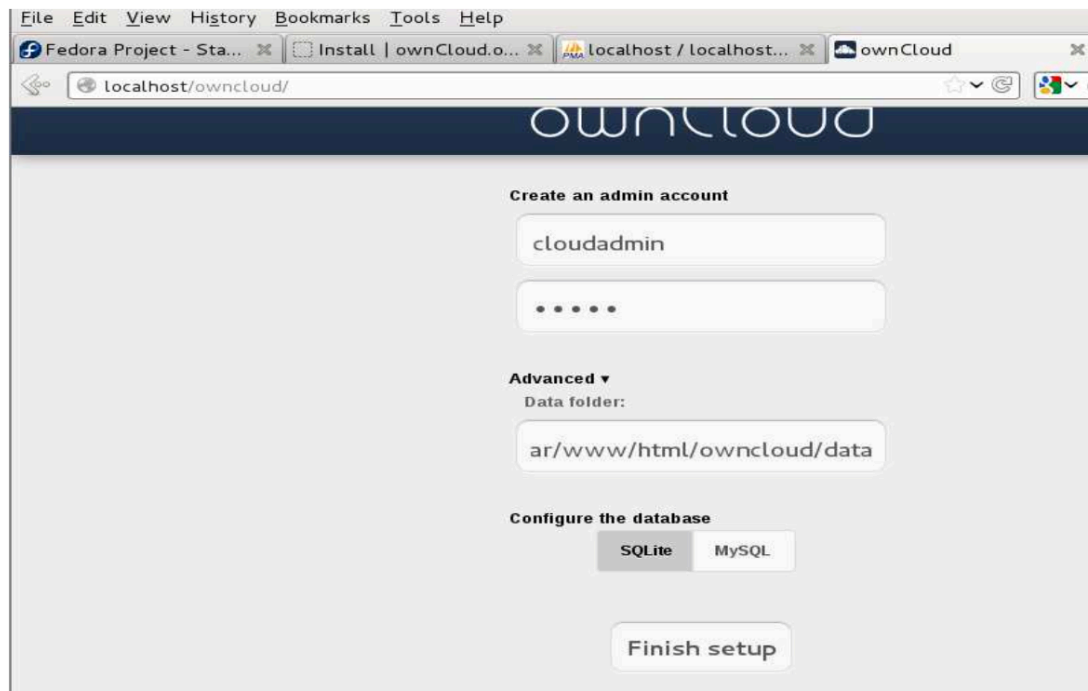
Damos permisos al usuario Apache para el directorio owncloud: #
chown -R apache:apache /var/www/html/owncloud

Antes de acceder al servidor owncloud deshabilitamos selinux, si no lo hacemos al acceder a localhost nos dará error. Cuando terminemos la instalación podemos activarlo de nuevo.

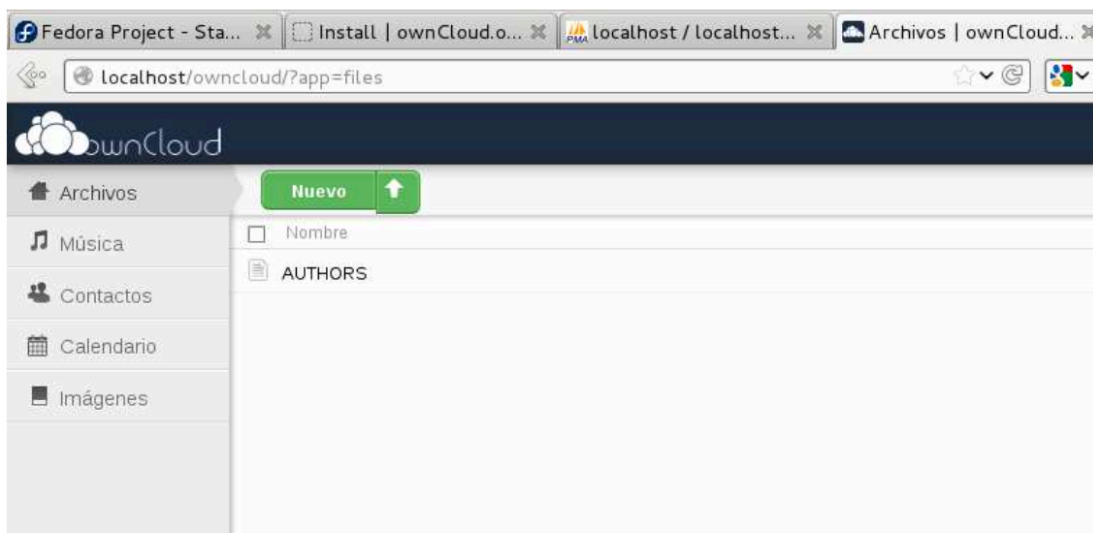


```
root@localhost:/etc/selinux  
File Edit View Search Terminal Help  
# This file controls the state of SELinux on the system.  
# SELINUX= can take one of these three values:  
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.  
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.  
#   disabled - No SELinux policy is loaded.  
SELINUX=disabled  
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:  
#   targeted - Targeted processes are protected,  
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are pro  
tected.  
#   mls - Multi Level Security protection.  
SELINUXTYPE=targeted
```

Ya podemos acceder a nuestro servidor ownCloud tecleando localhost/owncloud en la barra de direcciones:



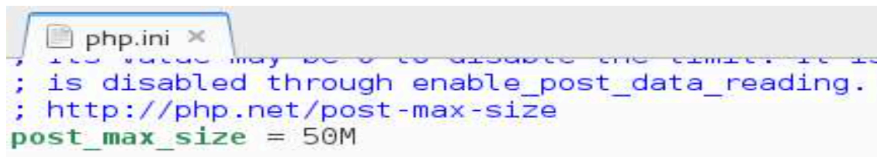
Creamos usuario, contraseña, indicamos el directorio para guardar los datos y configuramos la base de datos que en principio podemos poner en SQLite. Pinchamos en finalizar y ya estamos en la pagina de ownCloud, subimos algún archivo para verificar el funcionamiento:



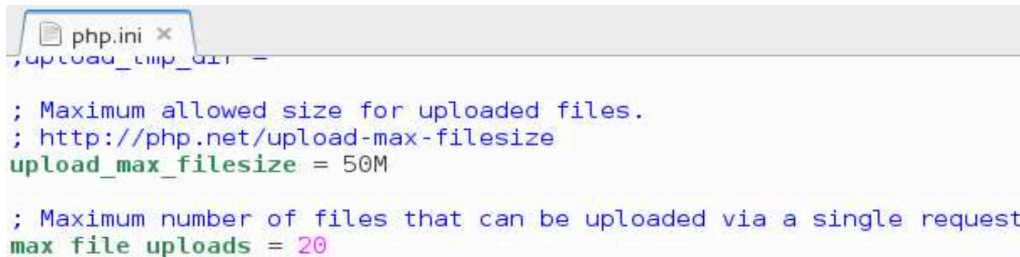
Aumentar tamaño máximo de subida de archivos

El tamaño máximo del archivo para subir está configurado por defecto a 2mb, para aumentarlo tenemos que modificar el archivo php.ini en el directorio /etc.

Cambiamos los valores de las variables “post_max_size” y “upload_max_filesize”, reiniciamos servidor y ya está aumentado el tamaño máximo de subida.



```
php.ini x
; This value may be 0 to disable the limit. It is
; is disabled through enable_post_data_reading.
; http://php.net/post-max-size
post_max_size = 50M
```

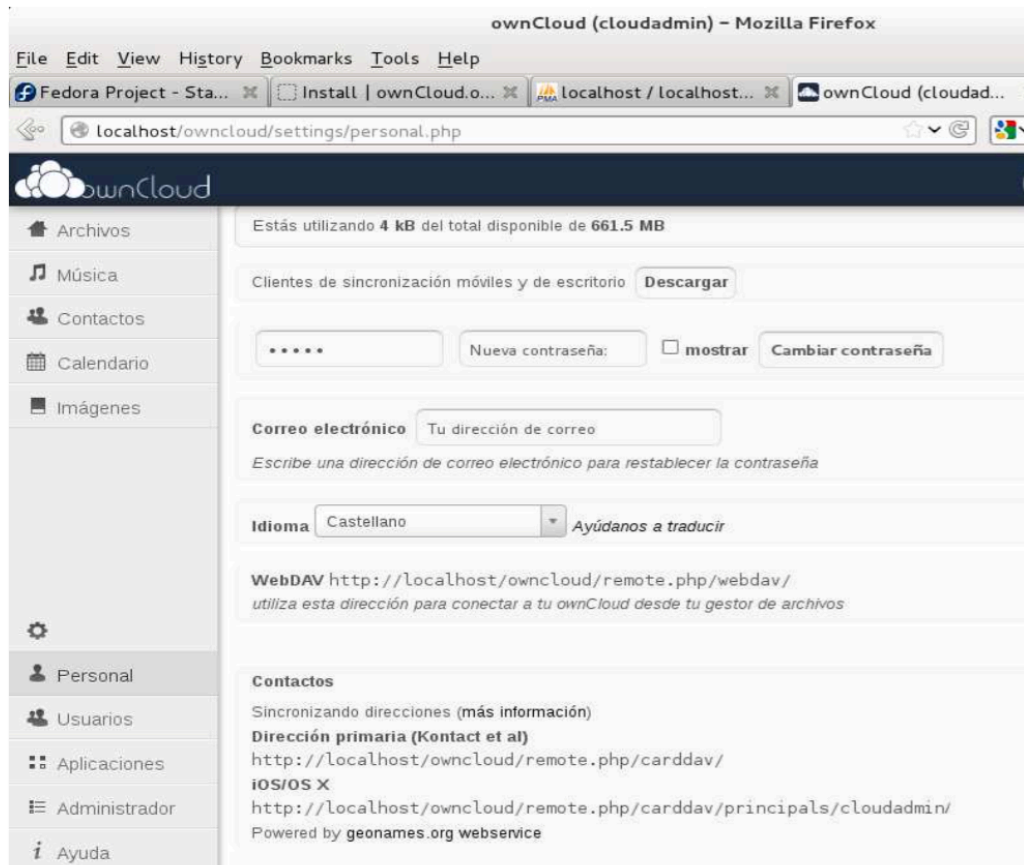


```
php.ini x
upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 50M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20
```

Pinchando en el icono de configuración en la parte baja del menú izquierda podemos entrar en la configuración del servidor, aquí podemos agregar usuarios, modificar datos personales, administrar servidor, etc.



Instalación de ownCloud(cliente)

Para la instalación de cliente ownCloud tenemos que descargar cliente(sync client) Linux desde la pagina oficial <http://owncloud.org/sync-clients/> o instalarlo manualmente.

Para instalarlo de forma manual añadimos repositorio con `# wget` y lo instalamos con el comando `# yum: # cd /etc/yum.repos.d/`

```
# wget
http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/
Fedora_16/isv:ownCloud:community.repo
```

```
# yum install owncloud-client
```

```

root@localhost:/etc/yum.repos.d
File Edit View Search Terminal Help
Installing : qt-settings-4.8-16.fc17.noarch 1/9
Installing : oxygen-icon-theme-4.8.5-1.fc17.noarch 2/9
Installing : l:qt-4.8.2-4.fc17.i686 3/9
Installing : iniparser-3.0-1.fc17.i686 4/9
Installing : libcsync0-0.50.8-38.1.i686 5/9
Installing : libcsync-plugin-owncloud-0.50.8-38.1.i686 6/9
Installing : libmng-1.0.10-6.fc17.i686 7/9
Installing : l:qt-x11-4.8.2-4.fc17.i686 8/9
Installing : owncloud-client-1.0.5-2.1.i686 9/9
Verifying : owncloud-client-1.0.5-2.1.i686 1/9
Verifying : oxygen-icon-theme-4.8.5-1.fc17.noarch 2/9
Verifying : l:qt-4.8.2-4.fc17.i686 3/9
Verifying : qt-settings-4.8-16.fc17.noarch 4/9
Verifying : l:qt-x11-4.8.2-4.fc17.i686 5/9
Verifying : iniparser-3.0-1.fc17.i686 6/9
Verifying : libcsync-plugin-owncloud-0.50.8-38.1.i686 7/9
Verifying : libcsync0-0.50.8-38.1.i686 8/9
Verifying : libmng-1.0.10-6.fc17.i686 9/9

Installed:
  owncloud-client.i686 0:1.0.5-2.1

Dependency Installed:
  iniparser.i686 0:3.0-1.fc17
  libcsync-plugin-owncloud.i686 0:0.50.8-38.1
  libcsync0.i686 0:0.50.8-38.1
  libmng.i686 0:1.0.10-6.fc17
  oxygen-icon-theme.noarch 0:4.8.5-1.fc17
  qt.i686 1:4.8.2-4.fc17
  qt-settings.noarch 0:4.8-16.fc17
  qt-x11.i686 1:4.8.2-4.fc17

Complete!
[root@localhost yum.repos.d]#

```

```

root@localhost:/etc/yum.repos.d
File Edit View Search Terminal Help
--> Package qt-settings.noarch 0:4.8-16.fc17 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch    Version           Repository          Size
=====
Installing:
owncloud-client        i686    1.0.5-2.1        isv_ownCloud_community 523 k
Installing for dependencies:
iniparser              i686    3.0-1.fc17       fedora              12 k
libcsync-plugin-owncloud i686    0.50.8-38.1     isv_ownCloud_community 21 k
libcsync0              i686    0.50.8-38.1     isv_ownCloud_community 56 k
libmng                 i686    1.0.10-6.fc17   fedora              173 k
oxygen-icon-theme     noarch  4.8.5-1.fc17    updates             29 M
qt                     i686    1:4.8.2-4.fc17  updates             4.4 M
qt-settings           noarch  4.8-16.fc17     updates             26 k
qt-x11                i686    1:4.8.2-4.fc17  updates             12 M
=====

Transaction Summary
=====
Install 1 Package (+8 Dependent packages)

Total download size: 46 M
Installed size: 81 M
Is this ok [y/N]: y

```

Una vez finalizada la instalación, iniciamos nuestro cliente ownCloud y nos aparece en la barra de tareas.

Para configurarlo pulsamos botón derecho sobre el icono y se nos abre

la ventana de configuración:



The image shows a dialog box titled "ownCloud Connection Wizard". The main heading is "Create the ownCloud Connection". Below this, there are several input fields and checkboxes:

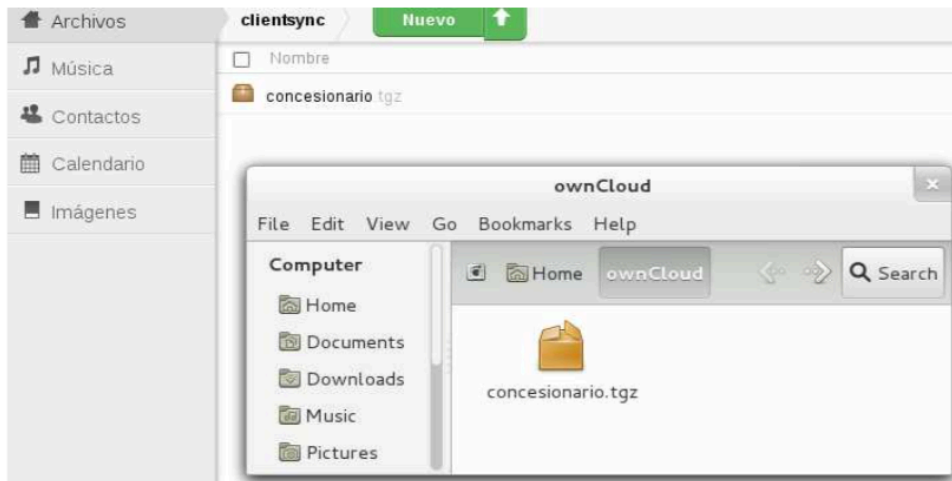
- Server address:** A text box containing "http://192.168.1.132/owncloud".
- Use secure connection**
- Username:** A text box containing "cloudadmin".
- Password:** A text box containing "*****".
- do not store Password on local machine.**

At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Introducimos la dirección de servidor, nombre de usuario y contraseña y pulsamos siguiente . En caso de estar todo correctamente aparece la ventana indicando que se han sincronizado las carpetas con éxito:



A partir de este momento lo que copiamos a la carpeta local (/root/ownCloud) se va a copiar automáticamente a la carpeta(clientesync) del servidor. Cuando borramos archivo en la carpeta local, se borra en la carpeta servidor también. En caso de borrar o copiar algo en la carpeta servidor, se sincroniza igualmente con la carpeta local, de manera que en todo momento tienen el mismo contenido.



Podemos instalar clientes ownCloud en varios equipos y sincronizarlos con la carpeta de servidor y así compartir los archivos entre varios equipos, de manera que cuando en uno de los equipos se modifique la carpeta se va a modificar las carpetas sincronizadas de todos los equipos conectados. Además podemos compartir carpetas con otros usuarios o grupos.

Crear cuenta no-ip

Creamos la cuenta no-ip para facilitar el acceso a nuestro servidor desde Internet.

A screenshot of a web hosting control panel interface. The top navigation bar includes 'Hosts/Redirects', 'DNS Hosting', 'Domain Registration', 'Mail', 'SSL Certificates', 'Monitoring', 'Backup DNS', and 'Renew/Activate'. The main content area is titled 'Update host' and contains a form for configuring a host. The form includes a section for 'Own a domain name?' and a 'Hostname Information' section with fields for Hostname, Host Type, IP Address, and Port. The Hostname field is filled with 'fowncloud.no-ip.org'. The Host Type section has radio buttons for 'DNS Host (A)', 'DNS Host (Round Robin)', and 'DNS Alias (CNAME)', with 'Port 80 Redirect' selected. The IP Address field is filled with '87.222.76.163' and the Port field is filled with '8000'. There are also links for 'Upgrade Now!' and 'Need Help?'.

Instalamos cliente no-ip en nuestro servidor:

```
[root@localhost ~]# yum install noip.i686
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package noip.i686 0:2.1.9-10.fc17 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

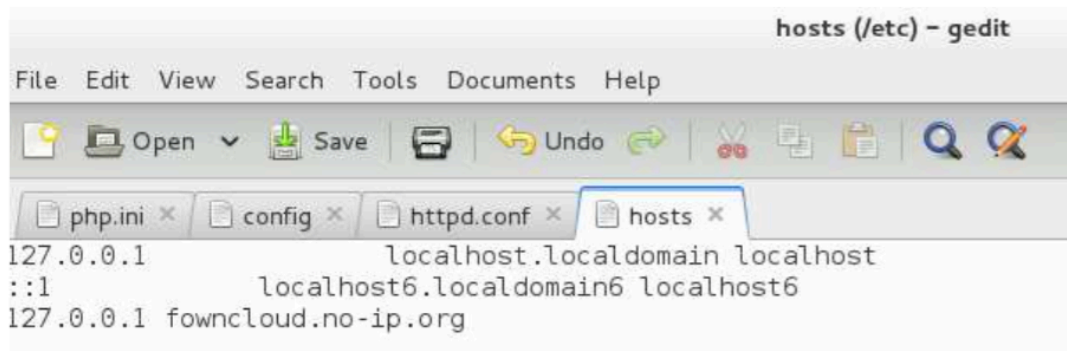
=====
Package             Arch             Version          Repository        Size
=====
Installing:
noip                i686             2.1.9-10.fc17   fedora            35 k
=====
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 35 k
Installed size: 74 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
noip-2.1.9-10.fc17.i686.rpm | 35 kB  00:00
Running Transaction Check
Running Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Installing : noip-2.1.9-10.fc17.i686                1/1
  Verifying  : noip-2.1.9-10.fc17.i686                1/1

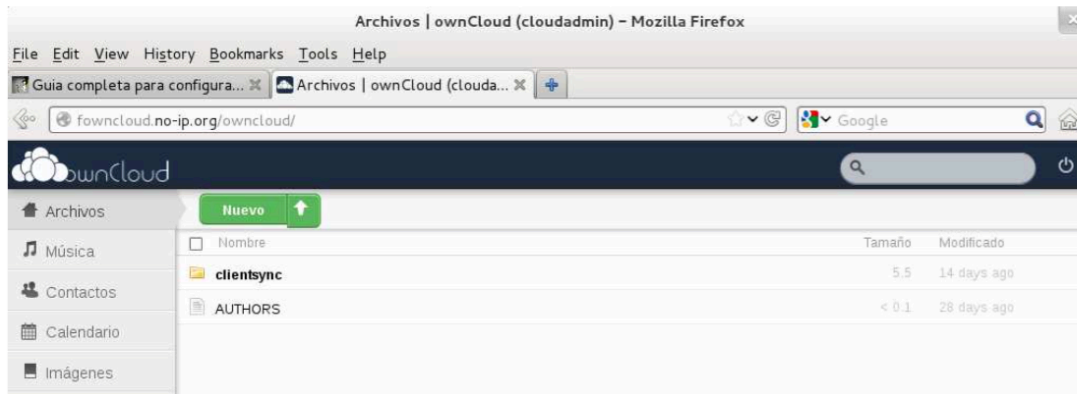
Installed:
noip.i686 0:2.1.9-10.fc17

Complete!
[root@localhost ~]#
```

Actualizamos el archivo de hosts:



Y comprobamos que podemos acceder a nuestro servidor desde Internet:



Desde la red interna accedemos con localhost o poniendo la dirección de red interna:

