



Presentación

Nombre del estudiante:

Jamiel Santana

Matrícula:

20198095

Nombre del profesor:

Joel Rosario

Materia:

Hacker ético

TEMA:

Owncloud

Instituto:

Tecnológico de las américas.

➤ **Instalación de servidor LAMP:**

- Verificamos el hostname y el FDN de nuestro server.

```
[root@localhost jamiel]# hostname
owncloud
[root@localhost jamiel]# hostname -f
owncloud.jamiel.com
```

- Si todo se encuentra bien conf, vamos a descargar apache.

```
[root@localhost jamiel]# yum install httpd
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink | 4.0 kB 00:00:00
* base: centos.brisanet.com.br
* epel: reflector.westga.edu
* extras: centos.itsbrasil.net
```

- Instalado procedemos a crear nuestro virtualhost en la ruta mostrada en la imagen.

```
[root@localhost conf.d]# pwd
/etc/httpd/conf.d
[root@localhost conf.d]# nano vhost.conf
```

- Y el archivo se vería de la siguiente manera.

```
owncloud.jamiel.com *:80

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin jamiel@owncloud.jamiel.com
    ServerName owncloud.jamiel.com
    ServerAlias jamiel.com
    DocumentRoot /var/www/owncloud/
    ErrorLog /var/www/owncloud/logs/error.log
    CustomLog /var/www/owncloud/logs/access.log combined
</VirtualHost>
```

- Procedemos a instalar nuestra base de datos.

```
root@owncloud:/var/www

[root@owncloud www]# sudo yum install mariadb-server
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink
* base: centos.brisanet.com.br
* epel: repos.eggycrow.com
* extras: centos.itsbrasil.net
* remi-php73: fr2.rpmfind.net
```

- Configuramos MariaDB para que arranque al iniciar el servidor, e inicie el demonio por primera vez:

```
[root@owncloud www]# sudo systemctl enable mariadb.service
[root@owncloud www]# sudo systemctl start mariadb.service
[root@owncloud www]#
```

- Ejecutamos mysql_secure_installation para asegurar MariaDB. Se le dará la opción de cambiar la contraseña root de MariaDB, eliminar cuentas de usuario anónimas, deshabilitar inicios de sesión como root fuera del localhost, eliminar bases de datos de prueba y volver a cargar privilegios. Se recomienda responder yes (sí) a todas las opciones.

```
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] n
... skipping.

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] n
... skipping.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
[root@owncloud www]#
```

- Vamos a descargar php 7.2

```
[root@owncloud www]# yum-config-manager --enable remi-php72
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
=====
[remi-php72]
ssync = True
```

```
[root@owncloud www]# yum install php php-mbstring php-gd php-mcrypt php-pear php-pspell php-pdo php-xml php-mysqlnd php-process php-pecl-zip php-xm1 php-int1 php-zip php-zl
ib
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
```

- Ahora procedemos a instalar owncloud, con los siguientes pasos.

```
[ce_10.1]
name=wnCloud Server Version 10.1.x (CentOS_7)
type=rpm-md
baseurl=http://download.owncloud.org/download/repositories/production/CentOS_7
gpgcheck=1
gpgkey=http://download.owncloud.org/download/repositories/production/CentOS_7/repodata/repomd.xml.key
enabled=1
```

```
[root@owncloud www]# nano /etc/yum.repos.d/owncloud.repo
[root@owncloud www]# yum repolist
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: centos.brisanet.com.br
* epel: repos.eggycrow.com
* extras: centos.itsbrasil.net
* remi-php72: mirror.docker.ru
* remi-php73: fr2.rpmfind.net
* remi-php74: fr2.rpmfind.net
* remi-safe: fr2.rpmfind.net
* updates: centos.brisanet.com.br
```

```
[root@owncloud www]# yum install owncloud
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

- Instalado todo procedemos a crear la base de datos con la que se va a manejar owncloud.

```
[root@owncloud www]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.4.17-MariaDB MariaDB Server

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)]>
```

```
[root@owncloud www]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 15
Server version: 10.4.17-MariaDB MariaDB Server

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)]> create user 'ownclouduser'@'localhost' identified BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)

MariaDB [(none)]> create database ownclouddb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on ownclouddb.* to ownclouduser@localhost ;
Query OK, 0 rows affected (0.071 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

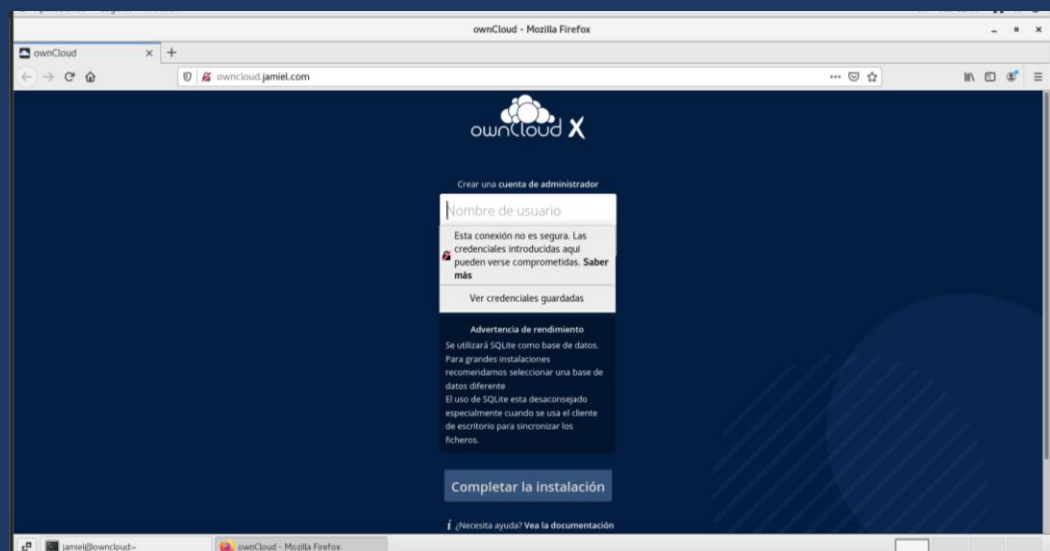
GNU nano 2.3.1

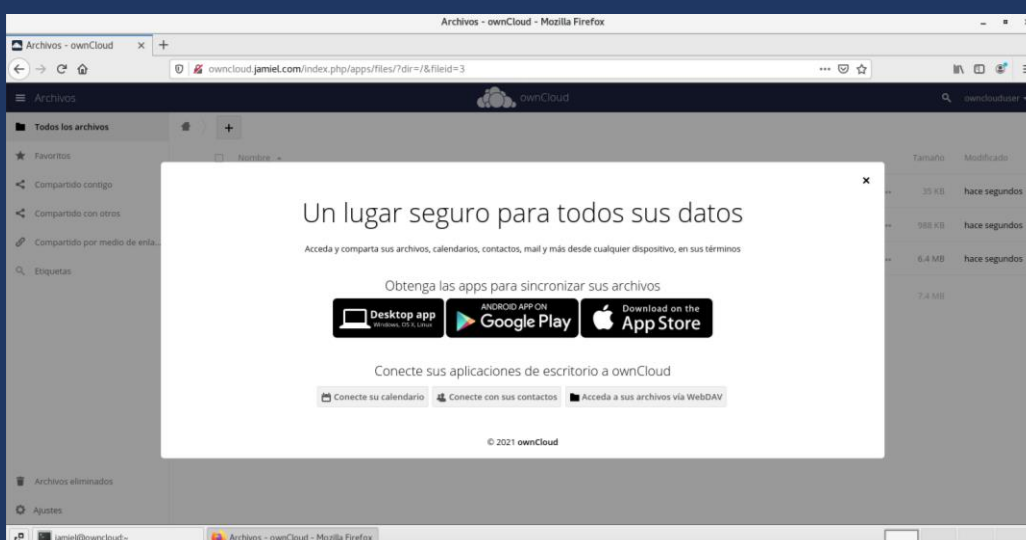
```
<virtualhost *:80>
  ServerName owncloud.jamiel.com
  DocumentRoot /var/www/owncloud/

<Directory "/var/www/html/owncloud/">
  DirectoryIndex index.html index.php
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
</Directory>

</VirtualHost>
```

```
[root@owncloud conf.d]# systemctl restart httpd
[root@owncloud conf.d]#
```





➤ **Compartimiento de archivos owncloud**

- Creamos dos usuarios

Usuarios

ownCloud

ownclouduser

+ Agregar grupo

Nombre de usuario

Correo electrónico

Grupos

Crear

Todos

2

Nombre de usuario

Nombre completo

Contraseña

Grupos

Adminstrador de Grupo

Cupo

Administradores

1

J

jamiel

jamiel

sin grupo

sin grupo

Predeterminado

O

ownclouduser

ownclouduser

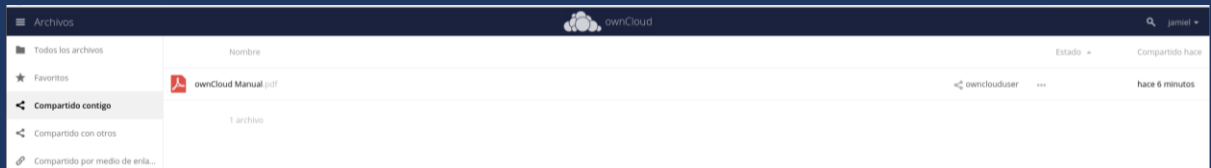
admin

sin grupo

Predeterminado

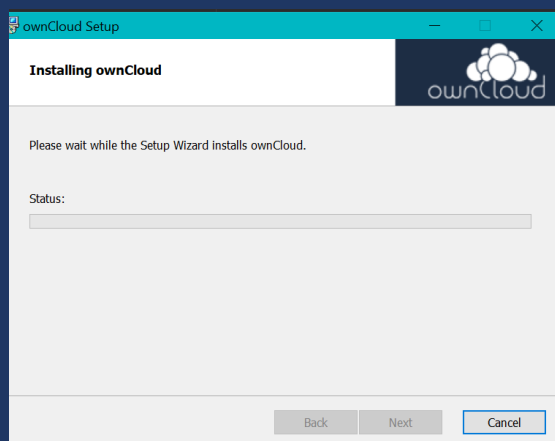
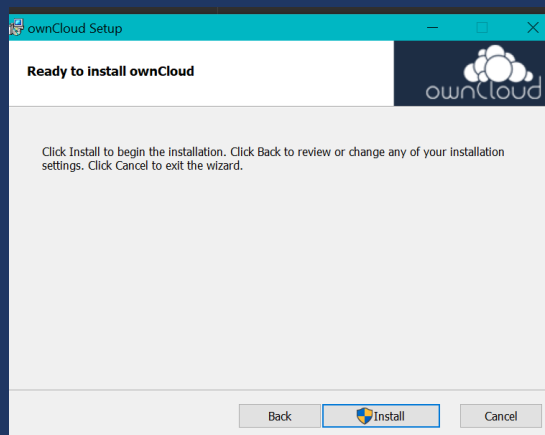
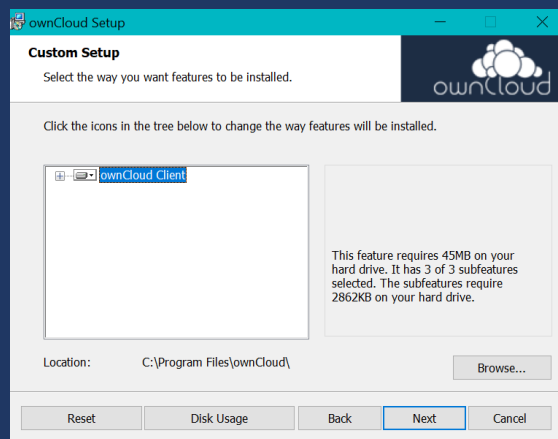
- Seleccionamos el archivo que queremos compartir

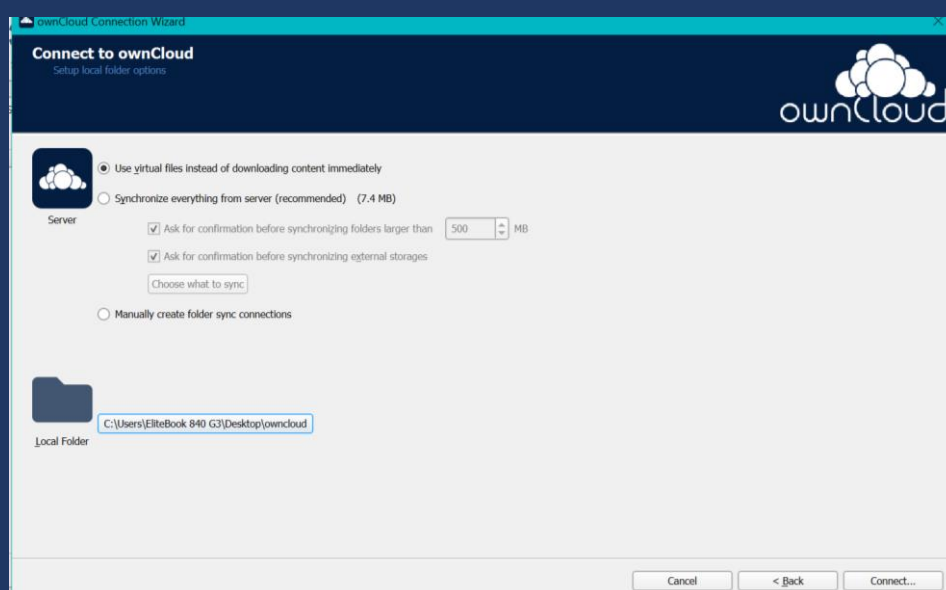
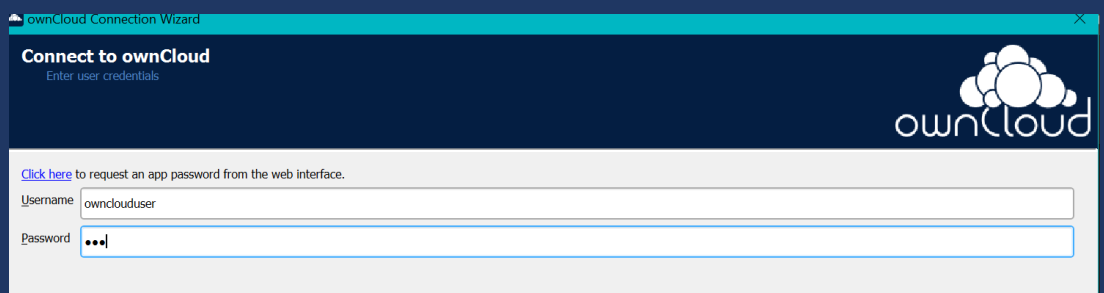
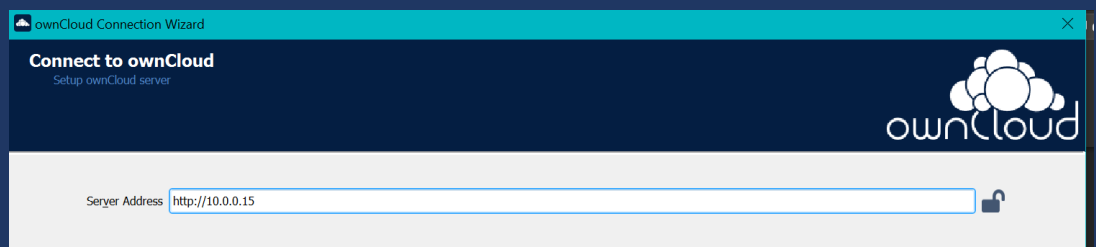
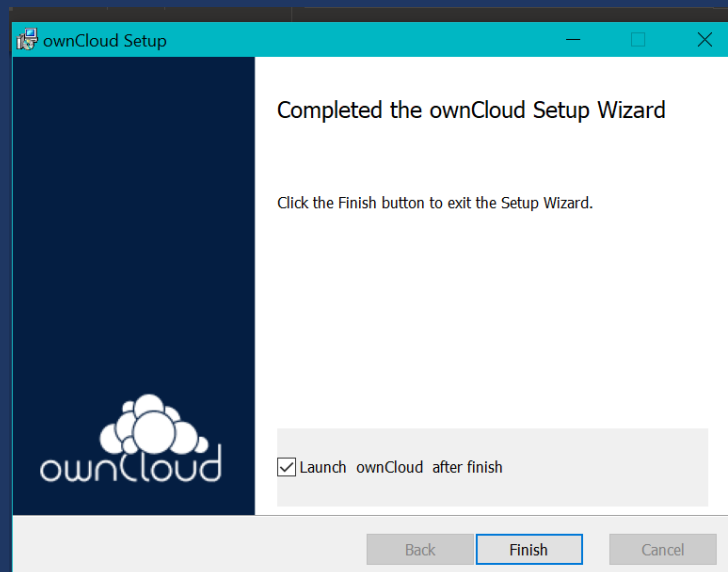
- Si nos logueamos en del lado del user compartido, podemos ver el archivo compartido en la sección de compartidos:

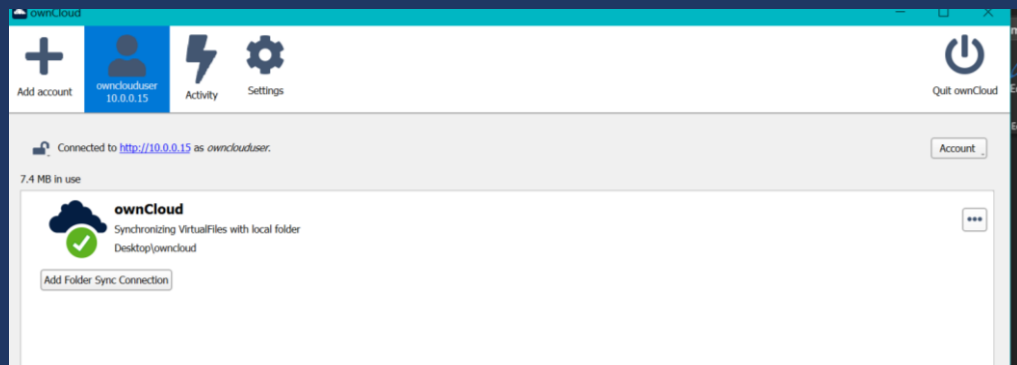


➤ Owncloud client:

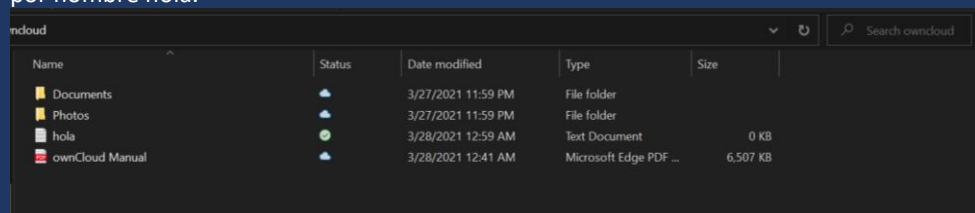
- Ya descargado el instalador lo ejecutamos



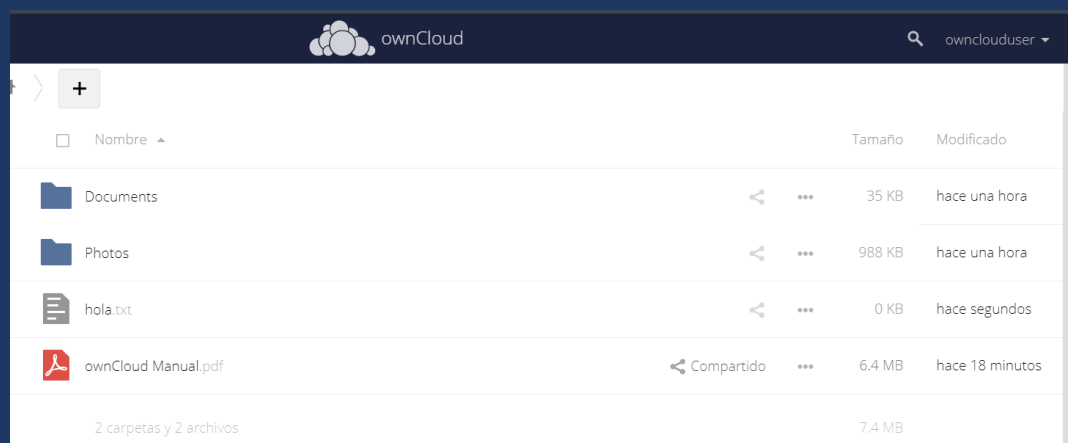




- Vemos como en la carpeta sincronizada con la nube hemos creado un archivo txt que tiene por nombre hola.



- Si nos vamos a la nube vía web nos daremos cuenta que el archivo se encuentra subido, dándonos a entender que la carpeta se encuentra completamente sincronizada con la nube.



➤ Agregando seguridad a owncloud:

- Para esto utilizaremos clamav, lo instalaremos con el siguiente comando.

```
[root@owncloud config]# yum -y install clamav-server clamav-data clamav-update clamav-filesystem clamav clamav-scanner-systemd clamav-devel clamav-lib clamav-server-systemd
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks, yumnotify

Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.nbtelecom.com.br
* epel: mirror.us-midwest-1.nexcess.net
* extras: mirror.nbtelecom.com.br
```

- En el apartado de market nos vamos a la categoría de seguridad y buscamos la opción llamada antivirus.

