

Trabajo Ingeniería de Servidores:

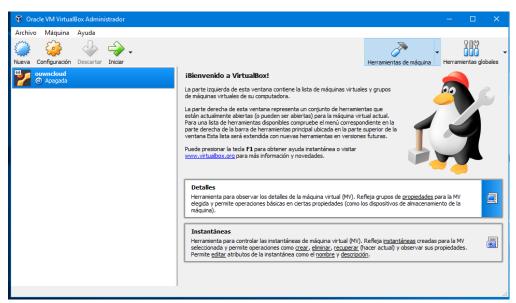
Configurar un Servidor con servicio de almacenamiento

Contenido

1.Instalación del Sistema Operativo:	3
2.Configuracion previa a la instalación de Owncloud:	7
3.Instalacion de Owncloud:	<u>c</u>
4.Referencias:	13

1. Instalación del Sistema Operativo:

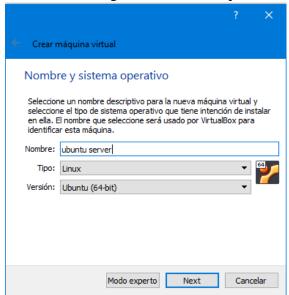
Para esta práctica hemos optado por instalar Ubuntu Server 18.04 y por utilizar la aplicación de Owncloud, podemos utilizar cualquier sistema operativo, en el caso de utilizar un sistema operativo diferente puede tener algún que otro cambio en la configuración, hemos utilizado virtualbox para instalar el Sistema Operativo.



Nos descargamos la imagen del iso de la página oficial de Ubuntu:

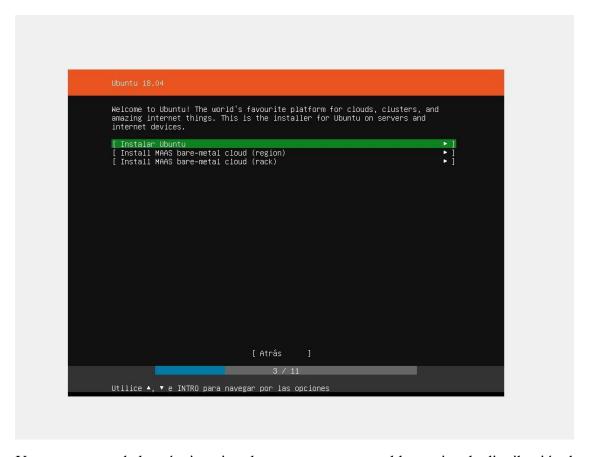
https://www.ubuntu.com/download/server/thank-you?version=18.04.1.0&architecture=amd64

En nuestra configuración de la maquina hemos incluido:



Con 1024 de memoria ram tendremos mas que suficiente, y con un disco duro de 10gb tendremos para las pruebas, aunque en mi caso le he dado 160 gb de almacenamiento ya que este será el almacenamiento principal de la nube.

Una vez hecho esto colocamos la Iso de Ubuntu y ejecutamos la máquina.



Una vez arrancada la máquina virtual nos preguntara por el lenguaje y la distribución de nuestro teclado, luego pulsaremos instalar Ubuntu.

A continuación, nos preguntara por la configuración de red, en nuestro caso pulsaremos en hecho con las opciones por defecto, igualmente dejamos por defecto el proxy y la mirror adress.

Una vez hecho esto nos preguntara por el sistema de archivos, en nuestro caso hemos utilizado la instalación por defecto, en esta sección podemos hacer que el almacenamiento de la nube sea en una partición aparte o incluso en un Raid 1 como hemos hecho en la practica 1.

Ahora tendremos que configurar el nombre del servidor y del usuario junto con la contraseña de acceso:

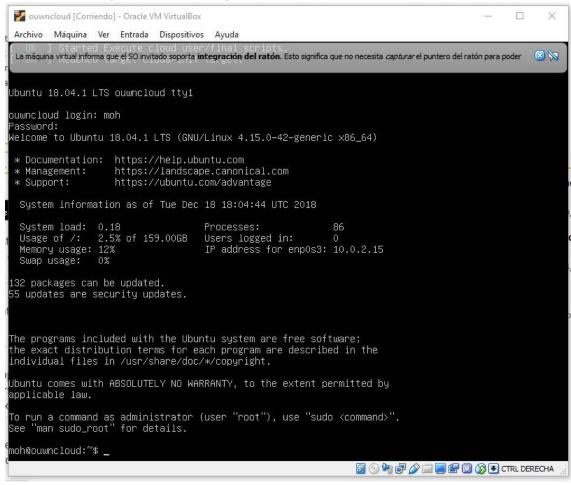
Escriba el usuario y la acceder al sistema.	a contraseña (o la identidad SSH) que utilizará para
Your name:	ouwncloud
Your server's name:	ouwncloud The name it uses when it talks to other computers.
Pick a username:	moh
Choose a password:	xxxxxxxxxxxxxxx
Confirm your password:	**************************************
Import SSH identity:	[No ▼] You can import your SSH keys from Github or Launchpad.
	[Hecho]
	7 / 11
	quiring and extracting image from – :///media/filesystem

En nuestro caso hemos puesto como nombre del servidor "ouwncloud", como usuario "moh" y como contraseña "practicas,ISE" y pulsar en Hecho.

Tras pulsar Hecho comenzara la instalación del servidor, una vez instalado reiniciaremos la máquina virtual.

2. Configuracion previa a la instalación de Owncloud:

Owncloud es nuestra herramienta que hemos elegido para la practicas, es una aplicación de software libre para Servicio de alojamiento de archivos.



En nuestro caso Ubuntu 18.04 viene con Lamp instalado por defecto, pero si has usado otro Sistema Operativo o una versión mas antigua de Ubuntu deberemos instalar Lamp.

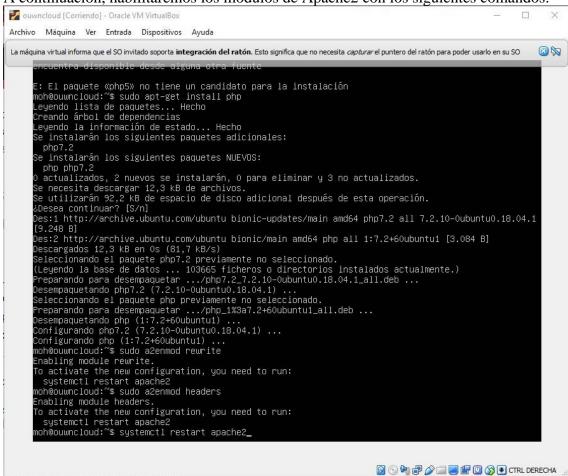
Una vez hecho esto tendremos que instalar la base de datos, para ello utilizaremos el comando:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Cuando hacemos esto nos preguntara cosas durante la instalación:

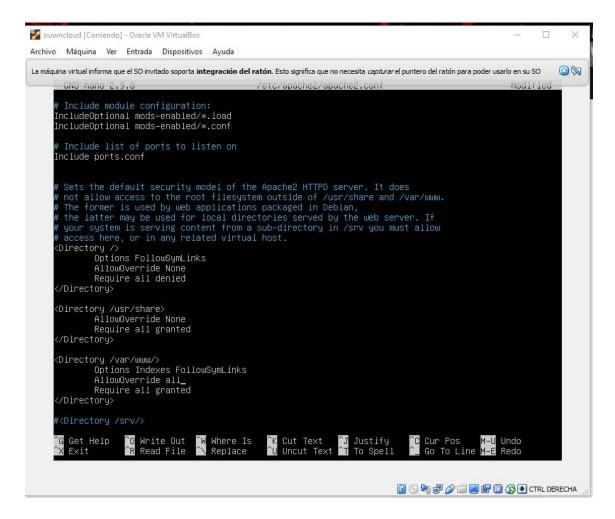
- Change root password? Aquí seleccionaremos que no.
- Remove anonymous users? Aquí seleccionaremos que sí.
- Disallow remote root logins? Aquí seleccionaremos que sí.
- Remove test database and access to it? Aquí seleccionaremos que sí.
- Reload privilege tables? Aquí seleccionaremos que sí.

A continuación, habilitaremos los modulos de Apache2 con los siguientes comandos:



sudo a2enmod rewrite
sudo a2enmod headers

Por último, modificaremos el archivo de configuración de apache para que rewrite de apache funcionen con Owncloud:



Modificaremos el archivo: /etc/apache2/apache2.conf

Donde pone <directory /var/www/> deberemos de sustituir la función llamada:

AllowOverride None por AllowOverride All.

Una vez hecho esto reiniciaremos el servicio apache con:

sudo service apache2 restart

3.Instalacion de Owncloud:

Con los siguientes comandos descargaremos la ultima versión, la extraemos y la movemos al directorio /var/www/html/ donde habilitaremos la aplicación:

```
wget
http://download.owncloud.org/community/owncloud-
latest.tar.bz2
tar -xjf owncloud-latest.tar.bz2
```

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

Ahora procederemos a crear la base de datos de Owncloud con: mysql -u root -p

```
> CREATE DATABASE owncloud;
> GRANT ALL ON owncloud.* TO 'owncloud'@'localhost' IDENTIFIED BY
'practicas, ISE';
```

owncloud será nuestro nombre de usuario practicas,ISE será nuestra contraseña de acceso.

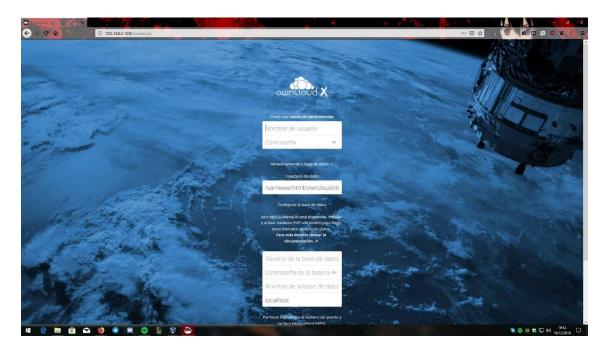
Una vez hecho esto ya casi tendremos terminado la instalación de <u>Owncloud.</u>
Ahora deberemos seguir en la pagina web del servidor.
En nuestro caso es http://192.168.0.169/owncloud/
Cuando accedemos a la pagina por primera vez nos encontraremos con este fallo:



Como podemos ver en la imagen tenemos ciertos modulos de php que no tenemos instalados en nuestro servidor. Para ello nos vamos al servidor y ejecutamos lo siguiente:

sudo apt-get install php-gd php-bz2 php-xml-parser php-intl
smbclient curl libcurl php-curl php-mbstring php-xml phpimagick

Una vez hecho esto reiniciamos apache y volvemos a acceder a la pagina.



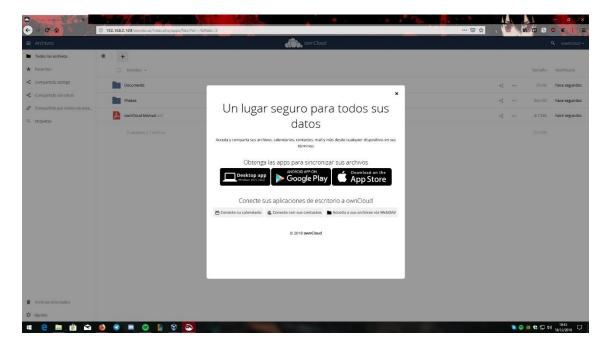
Una vez accedemos nos saldrá una pantalla como esta la primera vez que accedemos. En ella ponemos:

Nombre del usuario de la base de datos, en nuestro caso owncloud Contraseña: en nuestro caso practicas,ISE

Y en la configuración de abajo pondremos:

owncloud como es nuestro nombre de usuatio
contraseña en nuestro caso es practicas,ISE
owncloud el numbre de la base de datos
localhost lo que pone por defecto

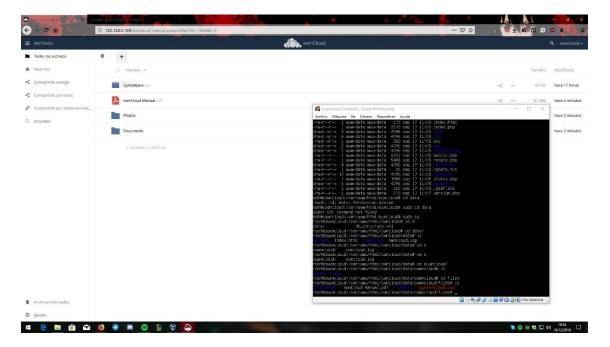
Ya tendremos configurado nuestra nube personal y podremos acceder.



Como podemos ver ya tenemos acceso a nuestra nube.

Cuando subimos un archivo: este se guarda en la ruta:

/var/www/owncloud/data/<Usuario>/files/



4.Referencias:

 $\frac{https://raiolanetworks.es/blog/owncloud-o-como-crear-un-servicio-de-almacenamiento-online/}{}$

https://hipertextual.com/archivo/2014/10/owncloud/

https://doc.owncloud.com/server/index.html