

# 1. Pr6.2ClonacionconFOGProject

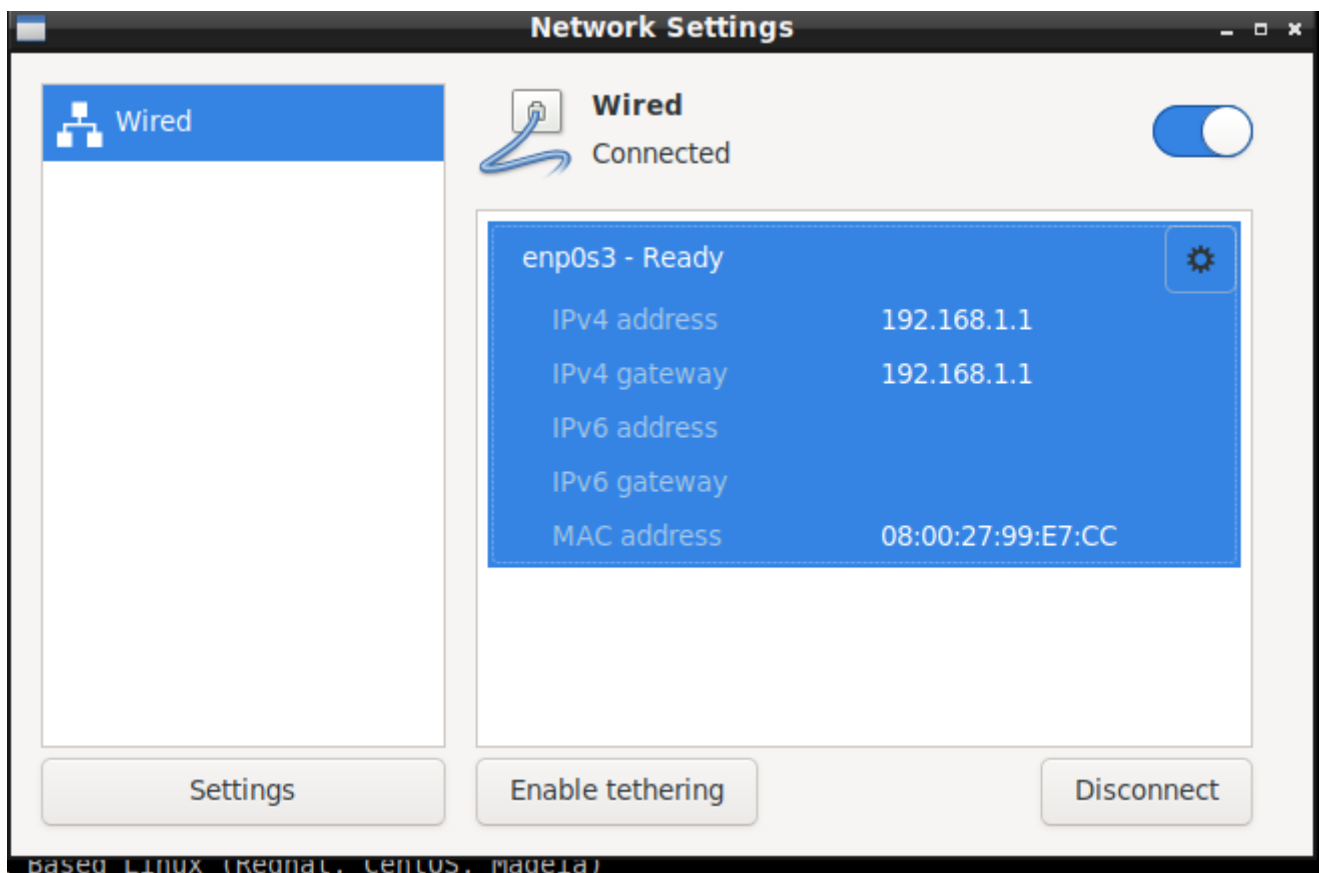
---

- [1. Pr6.2ClonacionconFOGProject](#)
  - [1.1. Configuracion de la maquina](#)
  - [1.2. Instalacion del flog](#)
    - [1.2.1. Fallo el incapaz de solucionar](#)
- [2. Intento de solucion](#)
- [3. Version En ubuntu 20.04](#)
- [4. Configuracion del Fog](#)
- [5. Crear una Imagen.](#)
- [6. webgrafia](#)

## 1.1. Configuracion de la maquina

Gran parte de la comfiguracion de esta maquin ya esta establecida anteriormente, la configuracion en este caso es configurar la ip de la maquina para que sea capaz de conectarse en la red que requerimos.

Para ello configuraremos la maquina añadiendole una direccion ip, o podemos modificar o establecer la maquina como adaptador puente esto nos permitira que la maquina pueda cojer la ip desde dhcp



## 1.2. Instalacion del flog

Aqui se debe exportar de git la aplicacion una vez exportada la aplicacion, nos pondremos a ejecutar la maquina el proceso para ejecutar el instalador debemos hacerlo con permisos de super usuario, tras ejecutarlo nos preguntara que version de linux queremos instalar.

Si le damos al 1 instalaremos con base a RedHat, en caso de darle al 2 es la version mas comun de linux ya que esta engloba tanto ubuntu como debian y es la opcion que elegiremos , en el caso de darle al 3 se engloban todos los demas extensiones de linux los comandos usados en esta parte es:

```
git clone https://github.com/FOGProject/fogproject.git
cd fogproject/bin
./installfog.sh
```

```
debian@debian:~$ cd fogproject/bin
debian@debian:~/fogproject/bin$ ./installfog.sh
FOG Installation must be run as root user
debian@debian:~/fogproject/bin$ sudo ./installfog.sh
[sudo] password for debian:
Installing LSB Release as needed
* Attempting to get release information.....Done

+-----+
| ..#####:.. ..,##,.. ..:##:.. |
| :##### ..:###:.....;#;.. |
| ...##... ..##;;##:....##... |
| ,# ..##.....##:## ..: |
| ## ..:###,##. . ##:##:#####:.. |
| ...##:#####:....#. .. .#...#. #...#:.. |
| ..#####... ..##.....##:## .. # |
| # . ..##:;;##:;:##: ... ##.. |
| .# . ..:#####:;:##:;:##:.. |
| # ..:###.. |
+-----+
| Free Computer Imaging Solution |
+-----+
| Credits: http://fogproject.org/Credits |
| http://fogproject.org/Credits |
| Released under GPL Version 3 |
+-----+

Version: 1.5.9 Installer/Updater

# Warning: iptables-legacy tables present, use iptables-legacy to see them
# Warning: iptables-legacy tables present, use iptables-legacy to see them
What version of Linux would you like to run the installation for?

    1) Redhat Based Linux (Redhat, CentOS, Mageia)
    2) Debian Based Linux (Debian, Ubuntu, Kubuntu, Edubuntu)
    3) Arch Linux

Choice: [2]
```

En este caso el ayuda del instalador nos guiara para la instalacion y confuguracion del instalador, esta parte nos preguntara si queremos una version developer es decir una version de prueba, en nuestro caso le daremos que no ya que queremos usas la version mas optima y completa posible.

## Starting Debian based Installation

\* Removing old PHP version before installing the new one.....Failed

FOG Server installation modes:

\* Normal Server: (Choice N)

This is the typical installation type and will install all FOG components for you on this machine. Pick this option if you are unsure what to pick.

\* Storage Node: (Choice S)

This install mode will only install the software required to make this server act as a node in a storage group

More information:

<http://www.fogproject.org/wiki/index.php?title=InstallationModes>

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] █

Esta parte nos permite configurar y confirmas las opciones de red tanto la configuracion del dhcp y del dns para poder conectar el servio a la red y permitir que esta se pueda ejecutar desde la red y nos permitira ejecutar el servicio desde una apliacion web y gestionar todo desde hay

to make this server act as a node in a storage group

More information:

<http://www.fogproject.org/wiki/index.php?title=InstallationModes>

What type of installation would you like to do? [N/s (Normal/Storage)] n

We found the following interfaces on your system:

\* enp0s3 - 192.168.1.1/24

Would you like to change the default network interface from enp0s3?

If you are not sure, select No. [y/N] n

Would you like to setup a router address for the DHCP server? [Y/n] y

What is the IP address to be used for the router on the DHCP server? [192.168.1.1]

Would you like DHCP to handle DNS? [Y/n] y

What DNS address should DHCP allow? [192.168.1.1]

Would you like to use the FOG server for DHCP service? [y/N] y

This version of FOG has internationalization support, would you like to install the additional language packs? [y/N] n

Nos preguntara cierta informacion de la maquina nombre del servidor y forma de conectar esta nos permitira mediante un servicio de DNS poder conectar la maquina sin necesidad de saber la direccion ip del servidor, esto nos facilitaria el trabajo a la hora de gestionar la maquina y el proceso de clonado, tras la confirmacion y verificacion de la maquina, nos mostrara un resumen de la informacion que hemos introducido y de la maquina.

Tras eso se nos cargara e instalara mysql, php y otros servicios necesarios para ejecutar la aplicacion de y su correcto funcionamiento.

```
Which hostname would you like to use? Currently is: debian
Note: This hostname will be in the certificate we generate for your
FOG webserver. The hostname will only be used for this but won't be
set as a local hostname on your server!
Would you like to change it? If you are not sure, select No. [y/N] y
Which hostname would you like to use?

Which hostname would you like to use? Currently is: debian
Note: This hostname will be in the certificate we generate for your
FOG webserver. The hostname will only be used for this but won't be
set as a local hostname on your server!
Would you like to change it? If you are not sure, select No. [y/N]

#####
# FOG now has everything it needs for this setup, but please #
# understand that this script will overwrite any setting you may #
# have setup for services like DHCP, apache, pxe, tftp, and NFS. #
#####
# It is not recommended that you install this on a production system #
# as this script modifies many of your system settings. #
#####
# This script should be run by the root user. #
# It will prepend the running with sudo if root is not set #
#####
# Please see our wiki for more information at: #
#####
# https://wiki.fogproject.org/wiki/index.php #
#####

* Here are the settings FOG will use:
* Base Linux: Debian
* Detected Linux Distribution: Debian GNU/Linux
* Interface: enp0s3
* Server IP Address: 192.168.1.1
* Server Subnet Mask: 255.255.255.0
* Server Hostname: debian
* Installation Type: Normal Server
* Internationalization: 0
* Image Storage Location: /images
* Using FOG DHCP: Yes
* DHCP router Address: 192.168.1.1

* Are you sure you wish to continue (Y/N) █
```

Tras la instalacion nos aparecera una url que en mi caso era <http://192.168.1.1/fog/management> esta nos mostrara una pagina donde se nos requerira exporta una base de datos nos mostrata un comando, para hacerlo a mano o podemos ejecutarlo desde hay con un siguiente opcion que nos permitira el control y empezar a usarlo de manera normal.

Install/Update

If you would like to backup your FOG database you can do so using MySQL Administrator or by running the following command in a terminal window (Applications->System Tools->Terminal), this will save the backup in your home directory.

```
mysqldump --allow-keywords -x -v fog > fogbackup.sql
```

Your FOG database schema is not up to date, either because you have updated or this is a new FOG installation. If this is an upgrade, there will be a database backup stored on your FOG server defaulting under the folder /home/fogDBbackups. Should anything go wrong, this backup will enable you to return to the previous install if needed.

Are you sure you wish to install or update the FOG database?

Install/Update Now

### 1.2.1. Fallo el incapaz de solucionar

Tras el anterior paso no pude seguir, ya que me salio un error de PHP y de mysql el error es php-mysql este error ya no me volvio a salir pero directamente ya no me dejaba ejecutar la pagina intente buscarle alguna solucion pero no encuentre una forma posible de hacela con la version de debian que se me a dado, ya que parece que la version actualizada de mi debian no es conpatible con la version de php-mysql no fui capaz de resolver el fallo por mi cuenta.

## 2. Intento de solucion

---

Tras el fallo opte por buscar alguna forma la forma que me salio mejor, fue buscar una version de ubuntu que fuera mejor, opte por la version de ubuntu 20.04, ya que es la version que mejor va y la mas estable esta se puede descargar tanto en version servert como en version desktop.


## 3. Version En ubuntu 20.04

---

Con esta version los pasos anteriores funciono perfectamente sin darme ningun problema a excepcion de un fallo de php-gettext (<https://zoomadmin.com/HowToInstall/UbuntuPackage/php-gettext>) para eso, y conseguir instalarlo a mono me meti en la pagina anteriormente mencionada. Gracias a eso me permitio instalar correctamente la apliacion.

⚠ No es seguro | 10.0.2.15/fog/management/index.php





# FOG Project

---

**Username**

**Password**

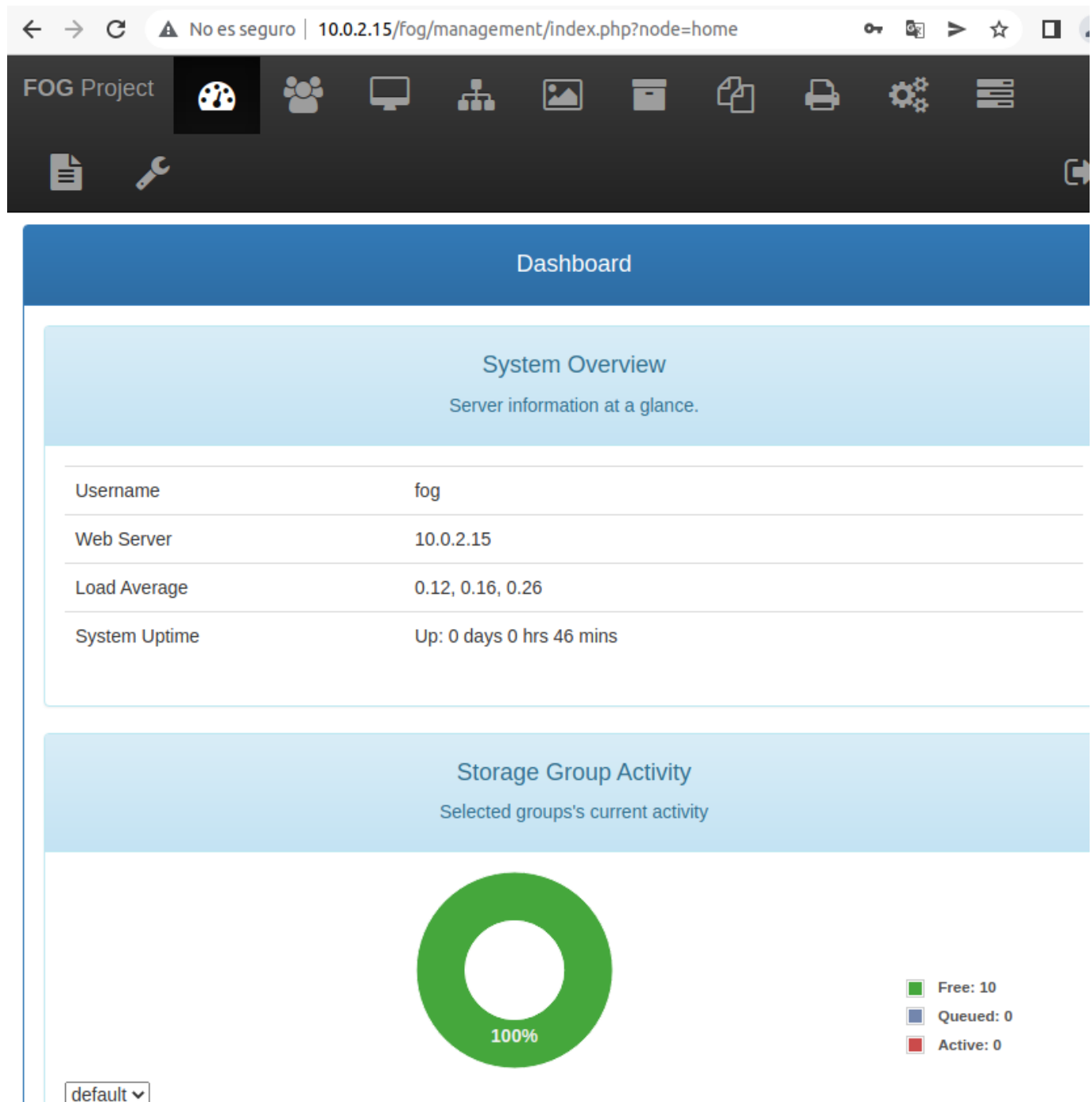
**Language**  

Español ▼

---

Estimated FOG Sites:	<b>3513</b>
Latest Version:	<b>1.5.9</b>
Latest Development Version:	<b>1.5.9.144</b>

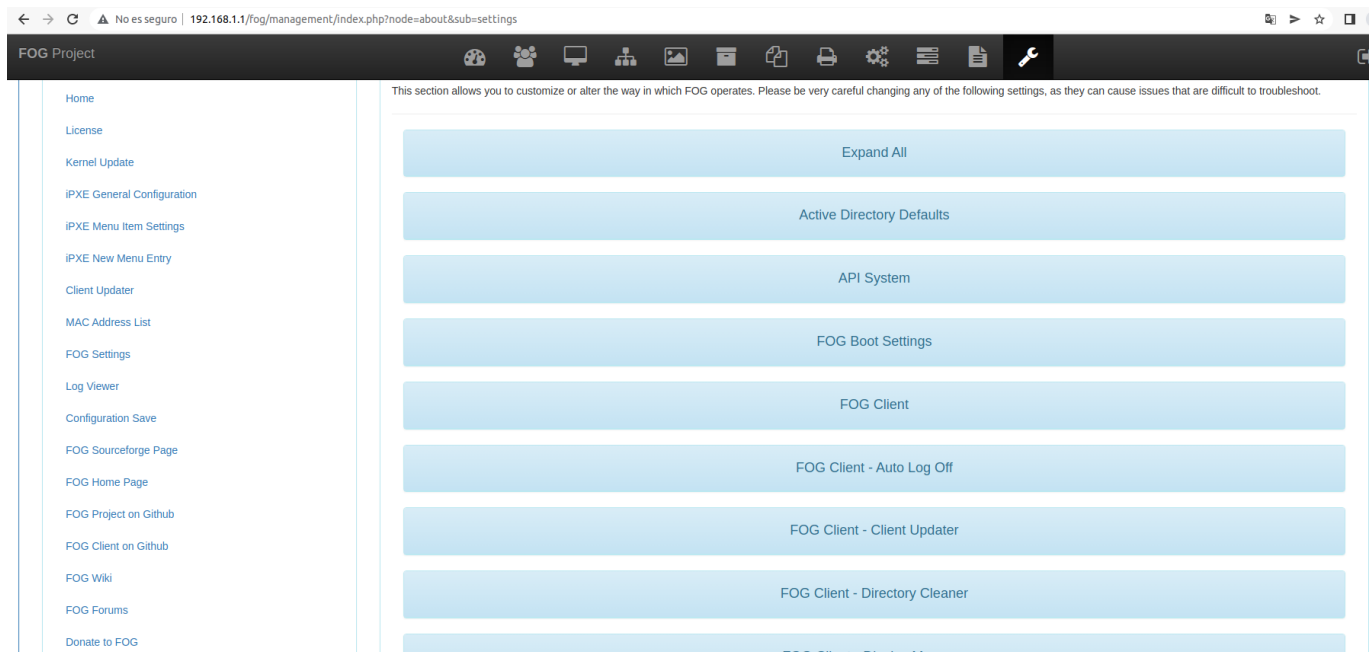
Una vez dentro nos saldra las opciones. Esta nos mostrara el tipo de uso la cantidad de espacio utilizado, el tiempo de uso la direccion mac asignada atravez de la maquina lo cual se debera cambiar para su correcto funcionamiento, ya que se debe usar un servicio DHCP para que la aplicacion haga correcta la coneccion correctamente.



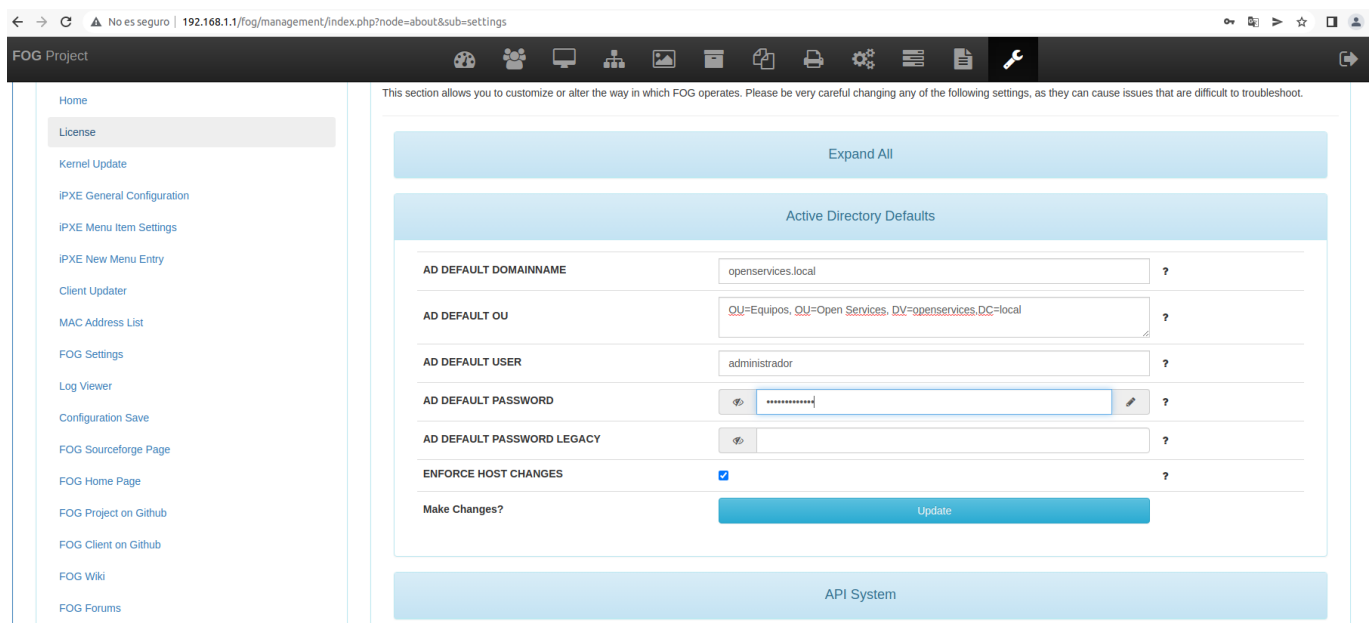
Tras entrar debomos crear una imagen del lo que deseemos realizar para ellos debomos crear una copia de seguridad del dispositivo en mi caso mi dhcp rechazaba la solicitud de las maquina para acceder a la ip dinamica lo cual me impido generar una copia de segurar remota y tuve que realizar una copia local del sistema.

## 4. Configuracion del Fog

Para el correcto funcionanmento del fog, debemos configurarlo con algunos paramentros especifico, para ello accederemos a ajuste de fog y action defaults, estas opciones no permitia que no cualquiera puede entrar ya que el usuario primero el defecto y cualquier persona podria entrar,

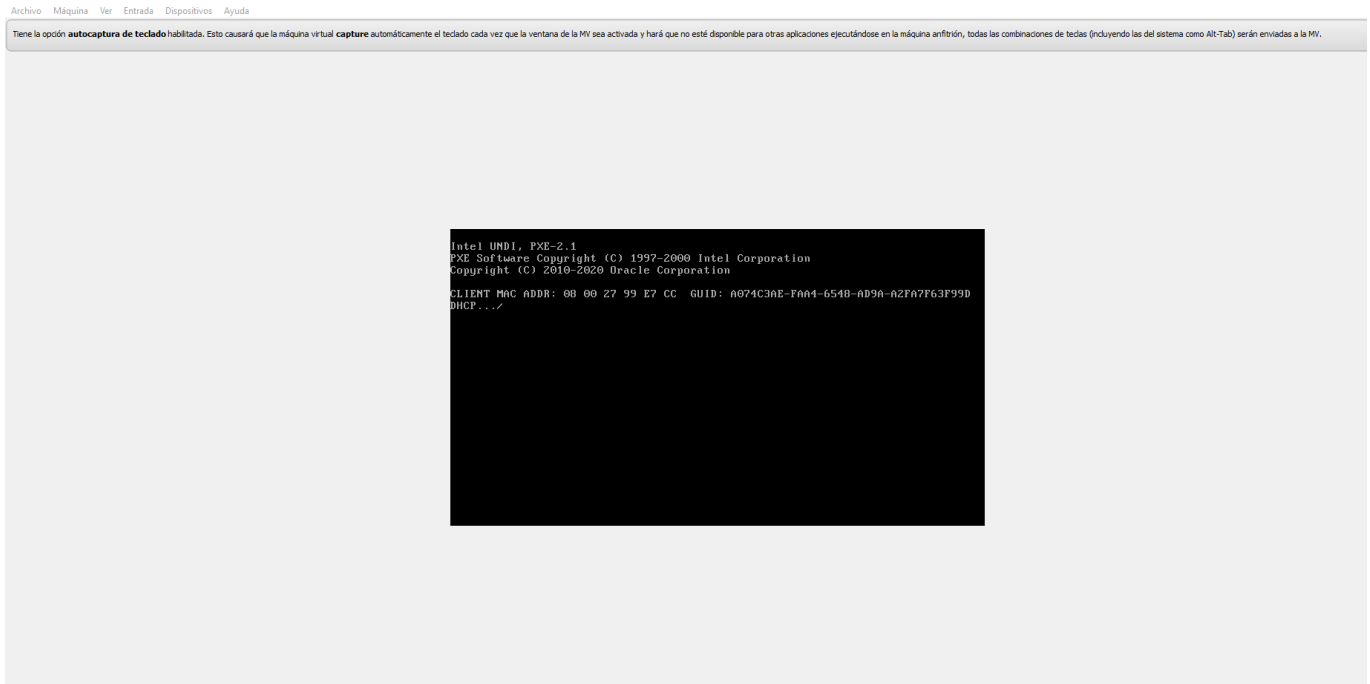


Aqui se encuentra la configuración de los datos requerido, como se puede ver la configuración de la red fue cambiando para un intentar que las maquinas sean capaces de encontrarse entre ellas.

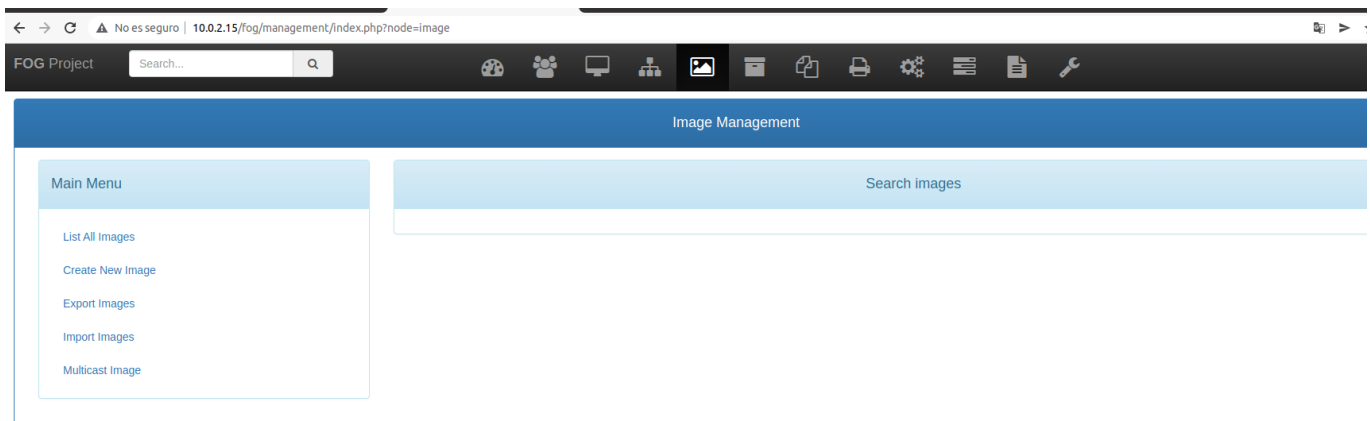


Para el funcionamiento desde el cliente debes configurar la IP para que sea capaz de acceder y localizar la DHCP de la máquina arrancando mediante red. Este paso no me dejó tal que mi equipo no era capaz de conseguir la dirección DHCP de mi ruta a pesar de que la máquina está conectada de manera puntada me resultó imposible.





## 5. Crear una Imagen.



Aquí intente configurar la copia de seguridad con los parámetros requeridos para su correcto funcionamiento.

The screenshot shows the 'New Image' form in the FOG Project web interface. The form is titled 'New Image' and contains the following fields:

- Image Name:** hola
- Image Description:** (empty text area)
- Storage Group:** default - (1)
- Operating System:** Linux - (50)
- Image Path:** /images/ hola
- Image Type:** Single Disk - Resizable - (1)
- Partition:** Everything - (1)
- Image Enabled:** ☒
- Replicate?:** ☒
- Compression:** (slider bar)
- Image Manager:** Partclone Zstd
- Create Image:** Add

En este lugar se puede encontrar la informacion para logar conectar los clientes en el servidor fog y realizar una copia o hacer una copia tanto para un ordenador como para varios a la vez desde la red, sin necesidad de ir uno por uno.

The screenshot shows the 'Start Multicast Session' form and the 'Current Sessions' table in the FOG Project web interface.

**Start Multicast Session Form:**

- Session Name:** (empty text field)
- Client Count:** 0
- Timeout (minutes):** 0
- Select Image:** - Please select an option -
- Start Session:** Start

**Current Sessions Table:**

Task Name	Clients	Start Time	Percent	State	Stop Task
Search...	Search...	Search...	Search...	Search...	

## 6. webgrafia

<https://comoinstalar.me/como-instalar-ubuntu-server-20-04-lts-focal-fossa-en-virtualbox/>

<https://www.youtube.com/watch?v=fUjImyBQm7o>

<https://blog.redigit.es/fog-project-tareas-reportes-y-configuracion-del-servidor-fog-parte-iv/>

[http://wiki.serglobin.es/index.php?title=Servidor\\_fog&action=edit](http://wiki.serglobin.es/index.php?title=Servidor_fog&action=edit)

[https://www.youtube.com/watch?v=rge9\\_wKc01c](https://www.youtube.com/watch?v=rge9_wKc01c)

<https://blog.redigit.es/fog-project-instalacion-ventajas-y-desventajas/>