

# Instalación de Fog 1.4.3 con Ubuntu Server 16.04 desde LiveCD.

## 1. Iniciamos LiveCD o USBlive, arrancando el sistema Live.



## 2, Inicio de LiveCD o USBlive.



### 3. Iniciamos sesión: Usuario: root Password: root

```
Ubuntu 16.04.2 LTS fog tty1
fog login: root
Password:
-
```

### 4. Iniciamos sesión de escritorio OpenBox con el comando startx

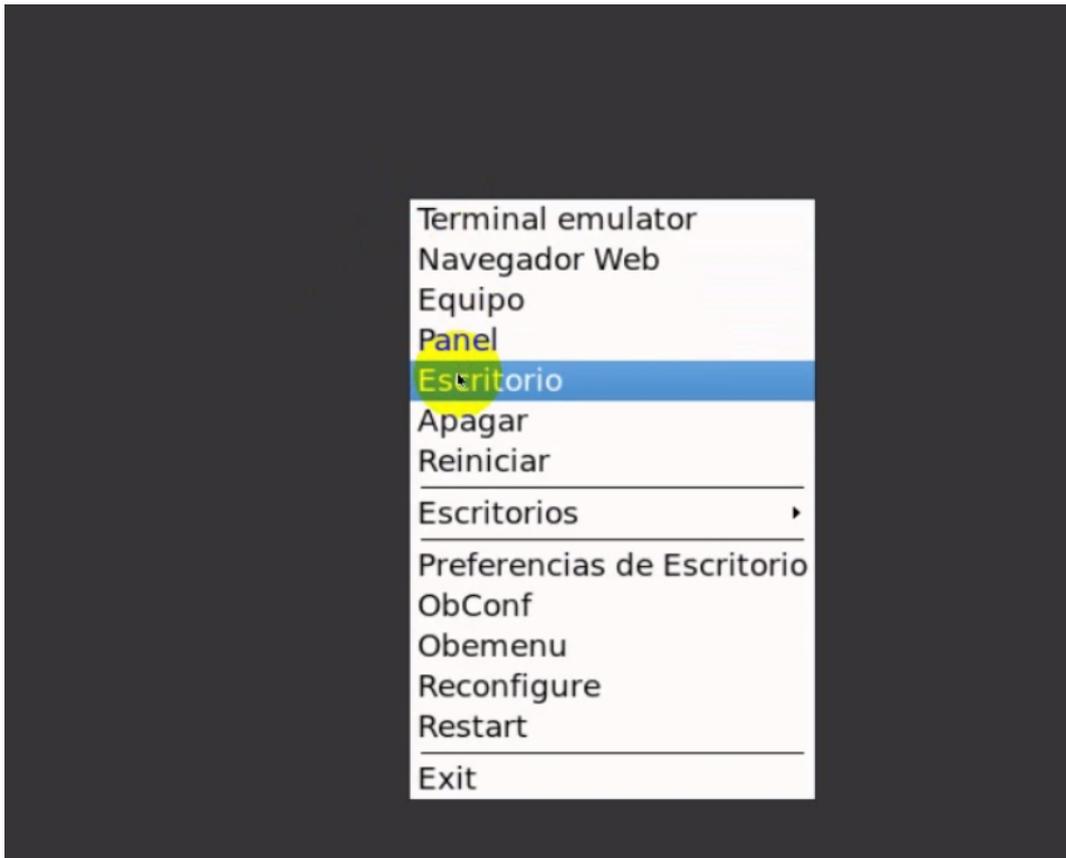
```
Ubuntu 16.04.2 LTS fog tty1
fog login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-62-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

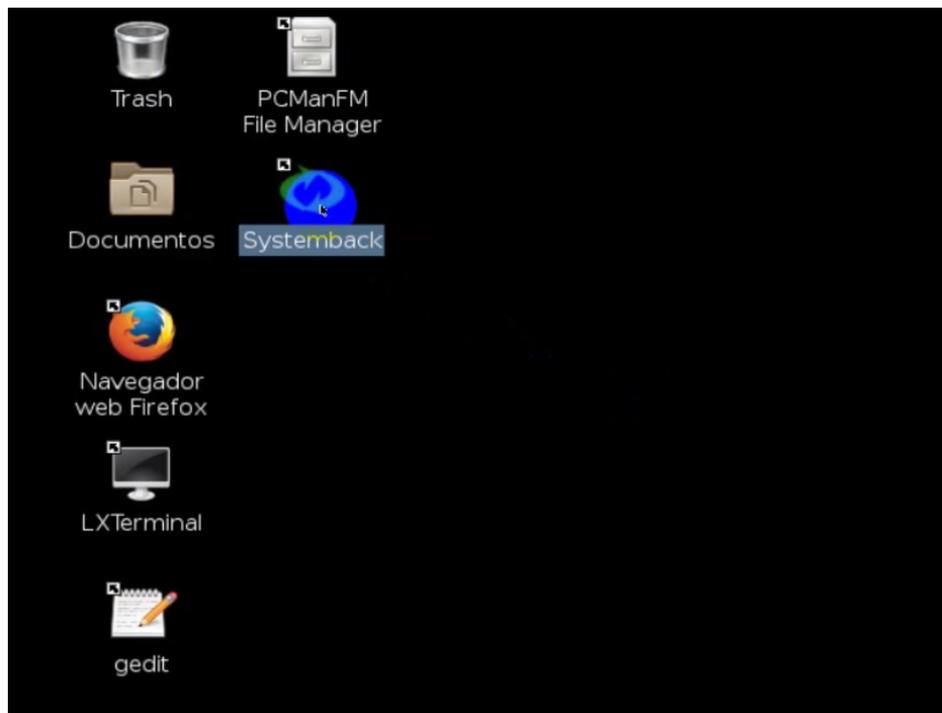
Pueden actualizarse 7 paquetes.
7 actualizaciones son de seguridad.

root@fog:~# startx
xauth: file /root/.Xauthority does not exist
```

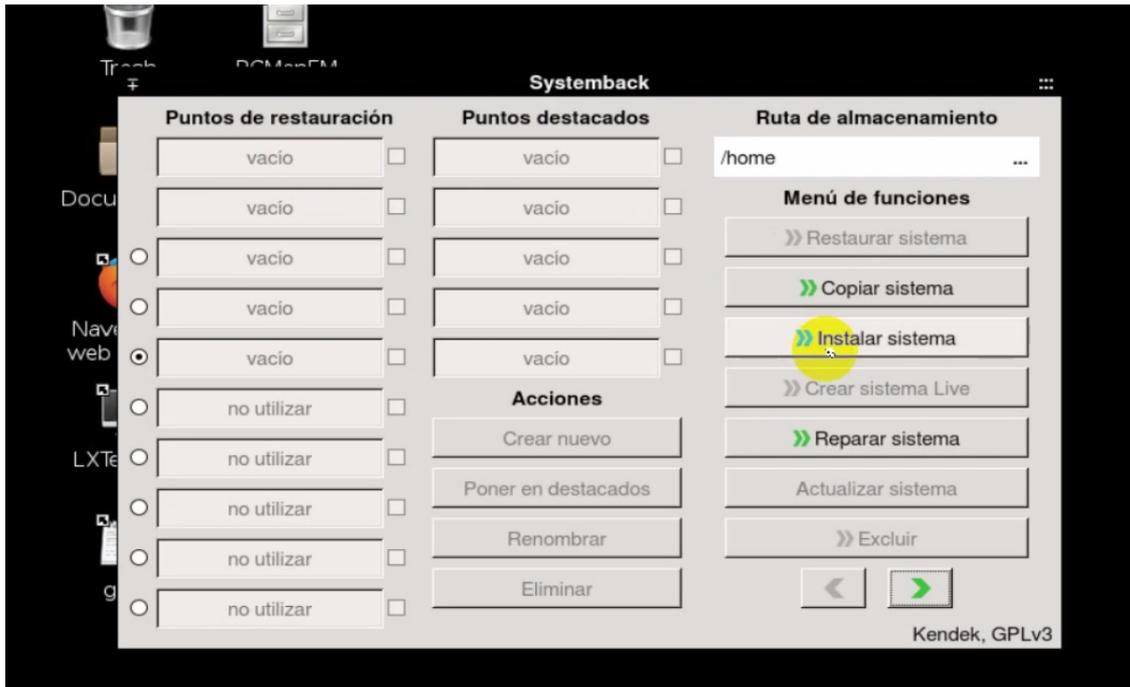
**5. Lanzamos entorno de escritorio pcmanfm desde menu contextual.**



**6. Lanzamos el instalador de sytemback.**

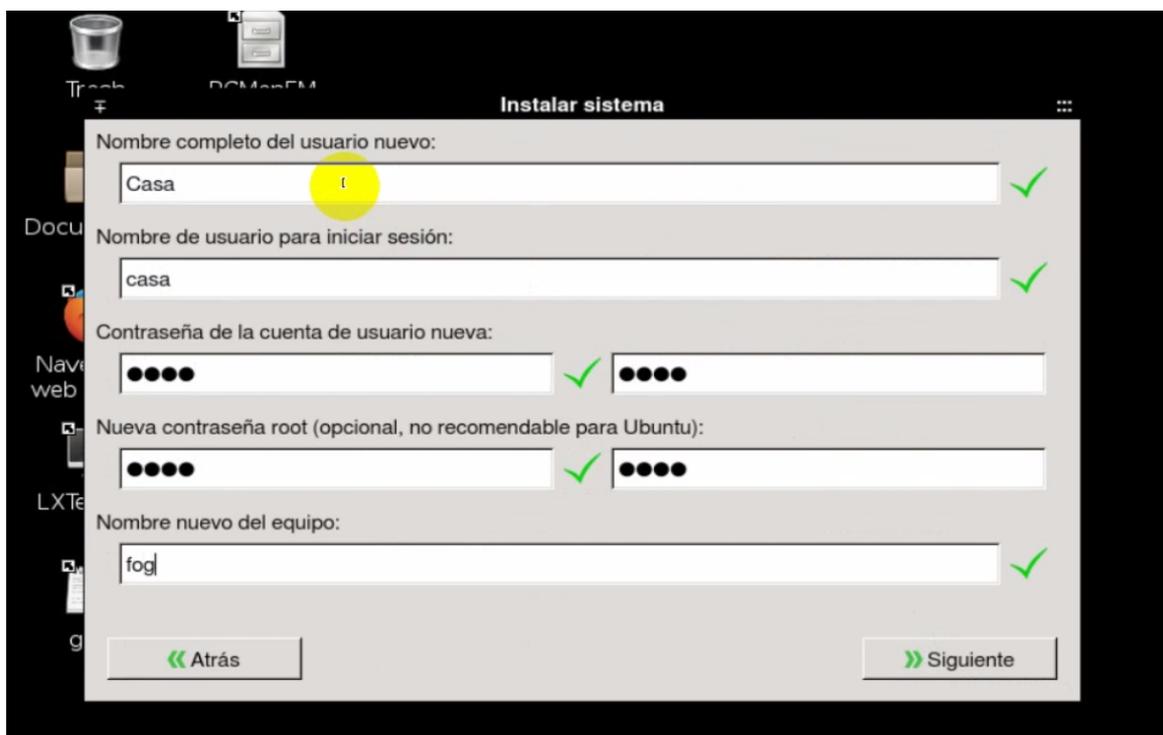


**7. En la ventana de systemback seleccionamos instalar sistema.**

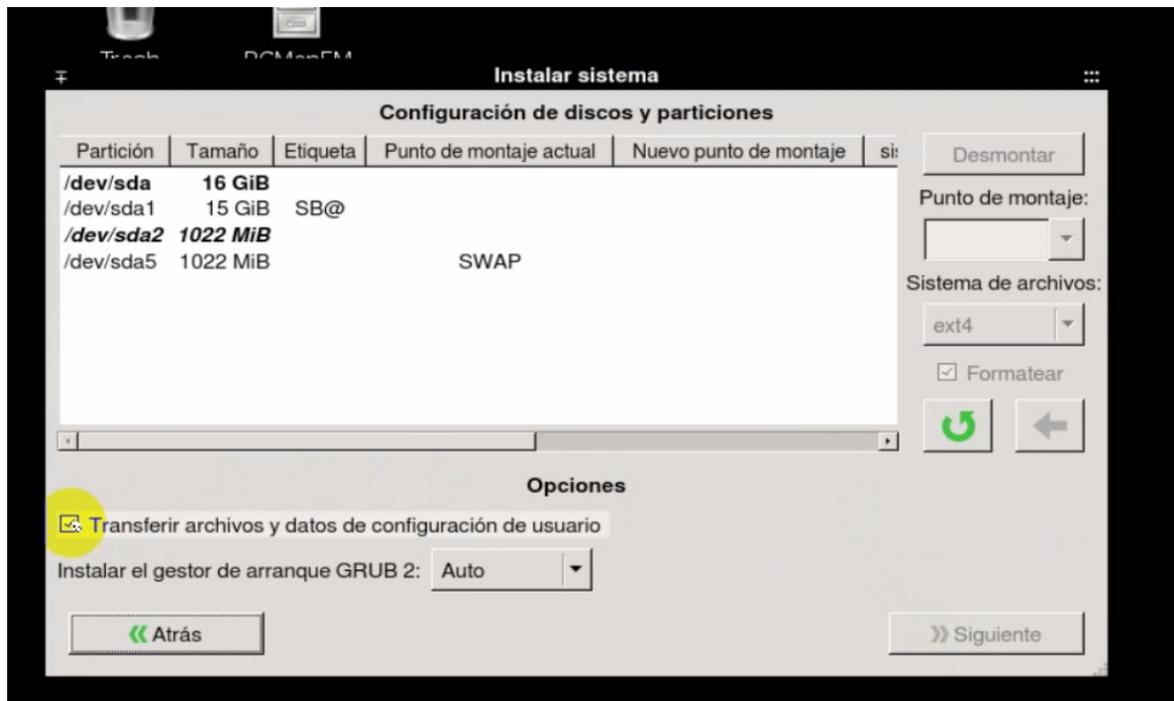


**8. Rellenamos los campos, recordando bien que nombre le damos al equipo (este nombre lo utilizaremos para configurar el servicio de PXE desde otro servidor DHCP)**

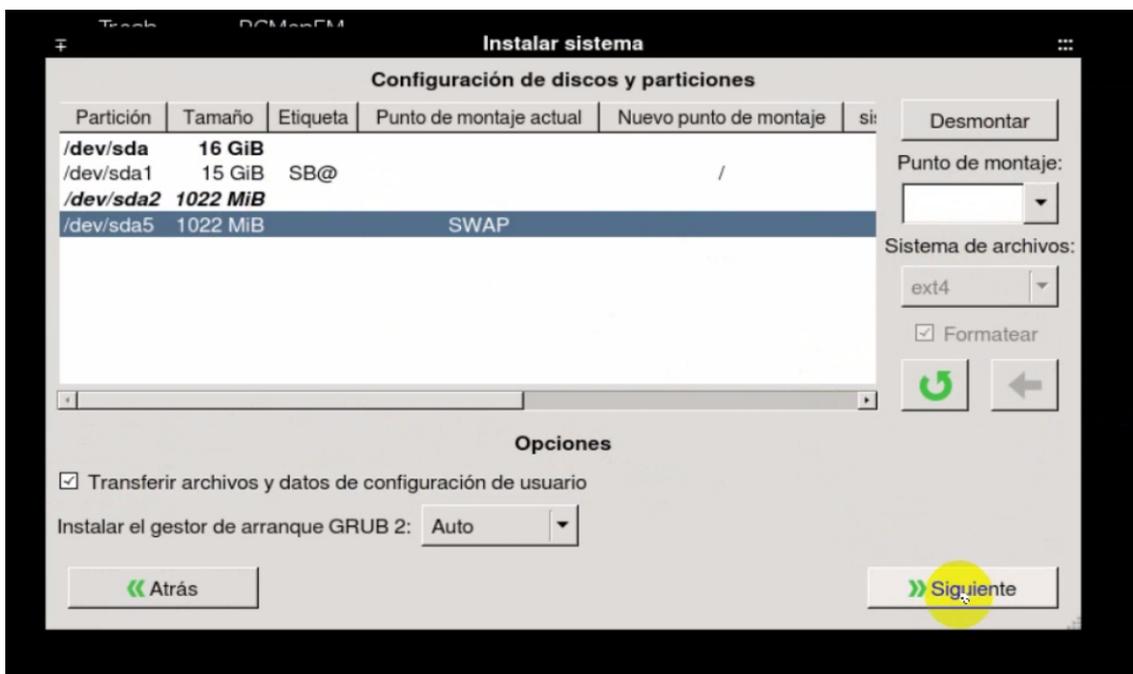
**Nota: Esta servidor esta construido para funcionar con un servidor DHCP independiente.**



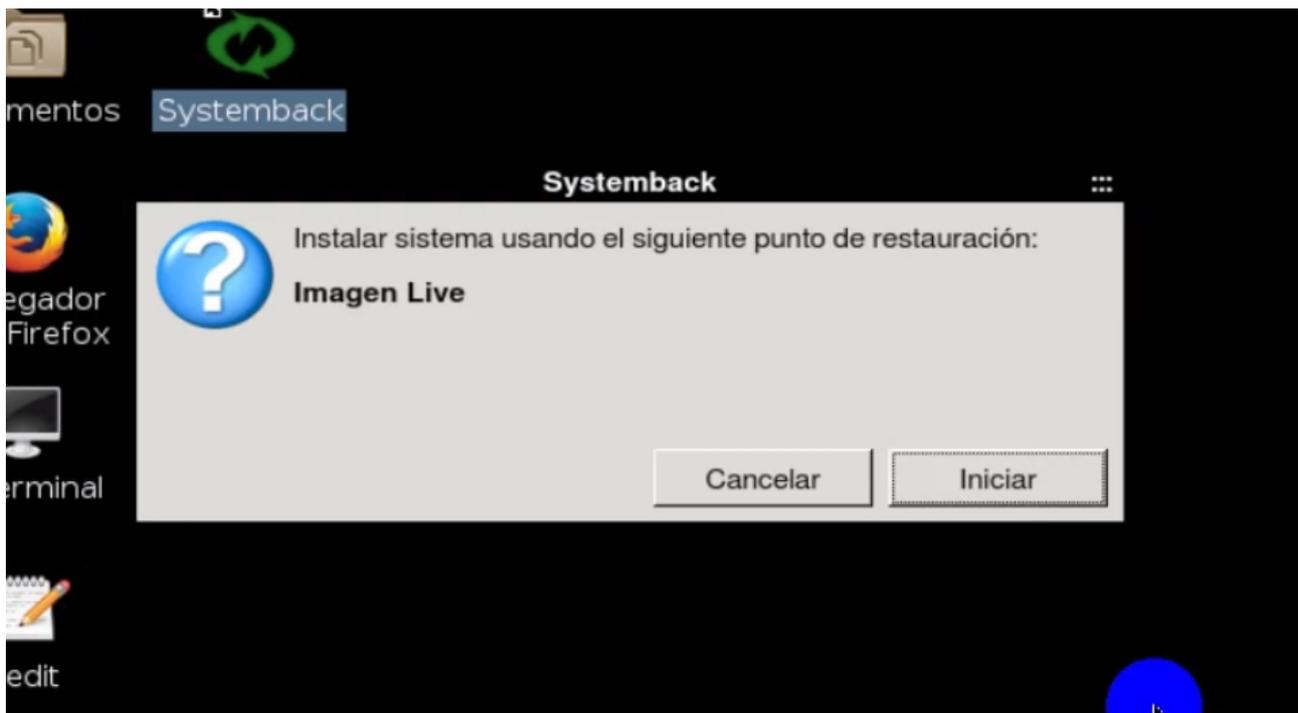
**9. Preparamos las particiones con el asistente de systemback. En este caso solo crearemos dos particiones una para el root / y otra para swap o área de intercambio. Marcamos transferir archivos y datos de configuración del usuario.**



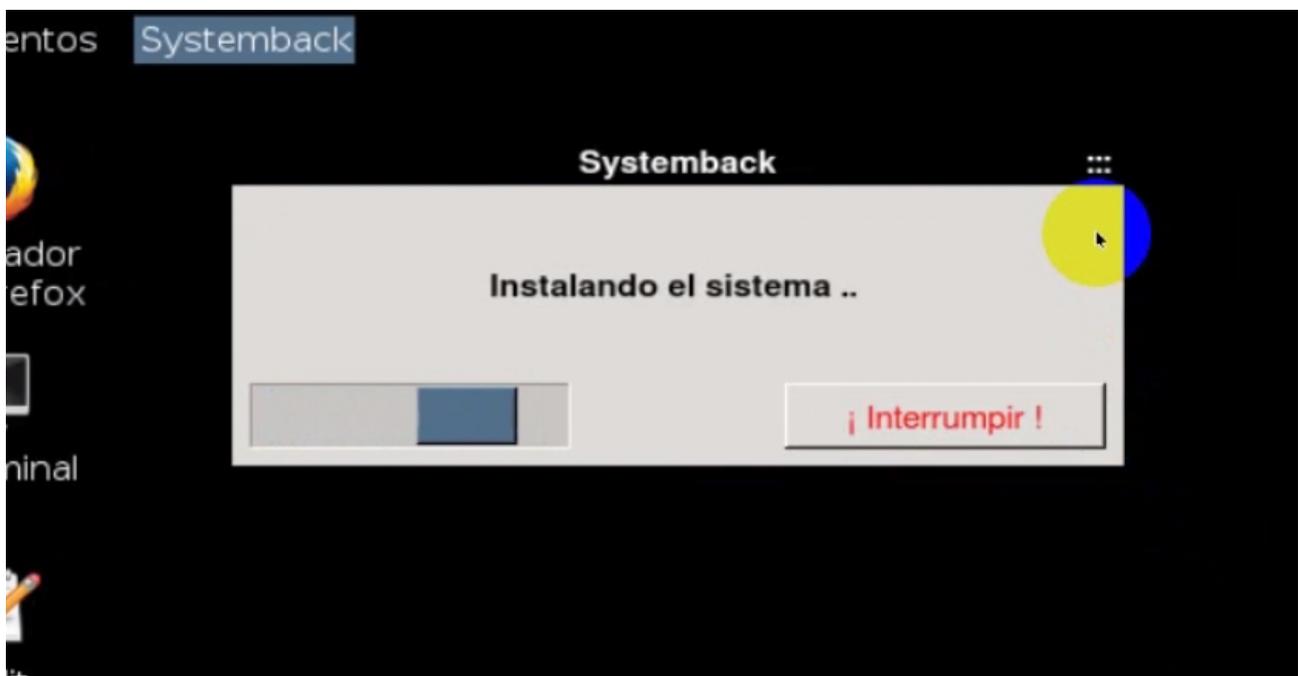
**10. Siguiente.**



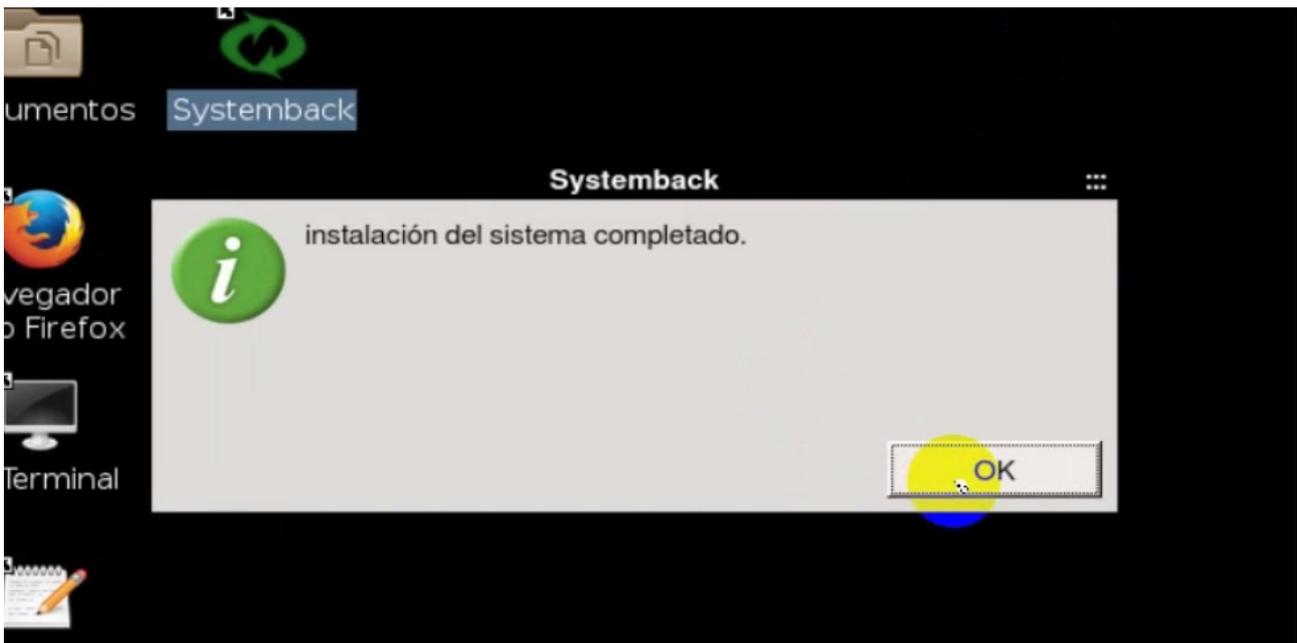
## 11. Seleccionamos iniciar.



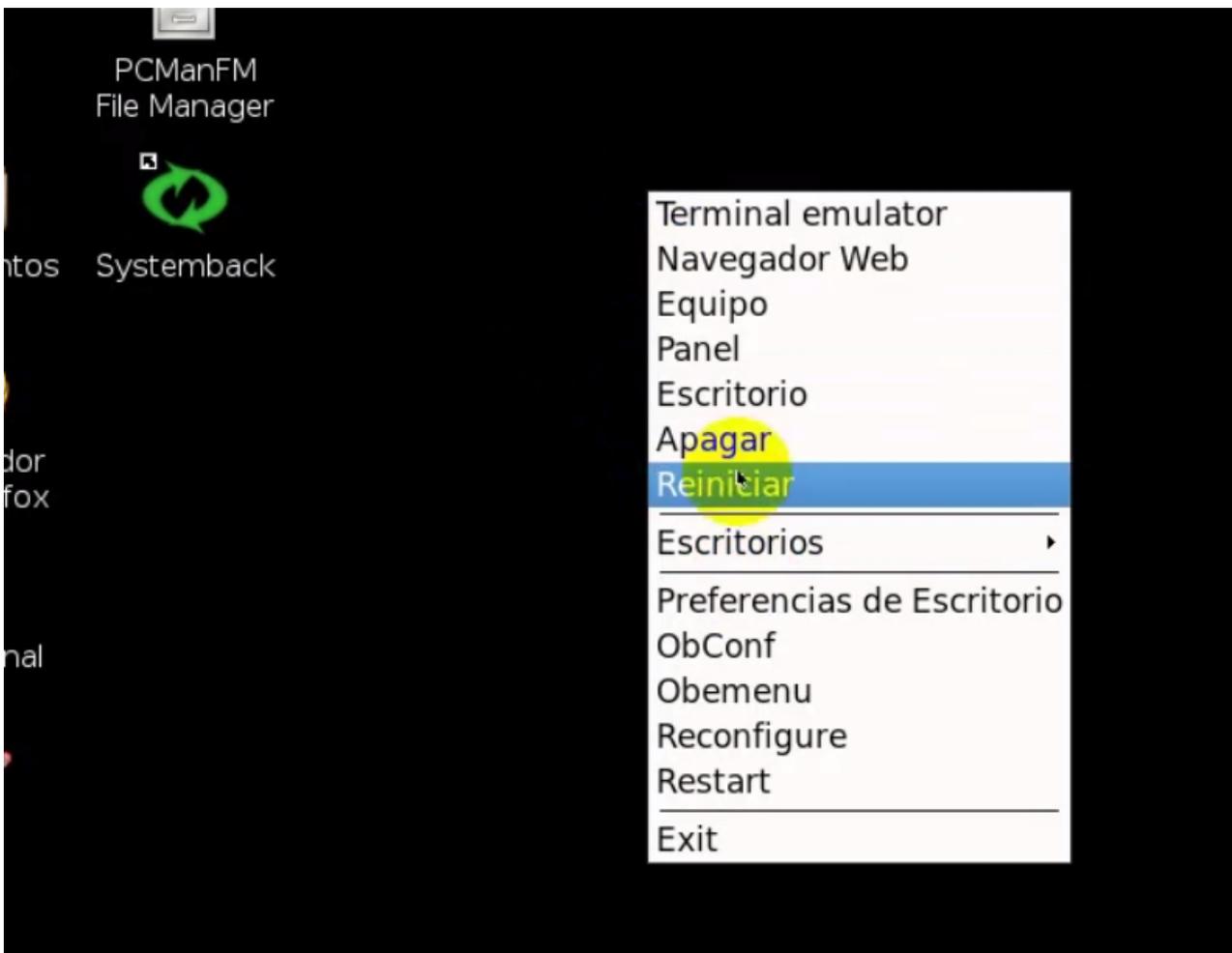
## 12. Esperamos a que termine el proceso de instalación.



**13. Terminado el proceso de instalación, nos saldrá esta ventana, clic ok.**



**13. En menú contextual de OpenBox reiniciamos el sistema.**



#### 14. Retiramos el LiveCD y presionamos intro.



#### 15. Se iniciará el sistema desde el disco duro.



**16. Nos registramos como root con la password que le hayamos asignado y lanzamos el comando startx para entrar en entorno gráfico de OpenBox.**

```
Ubuntu 16.04.2 LTS fog tty1

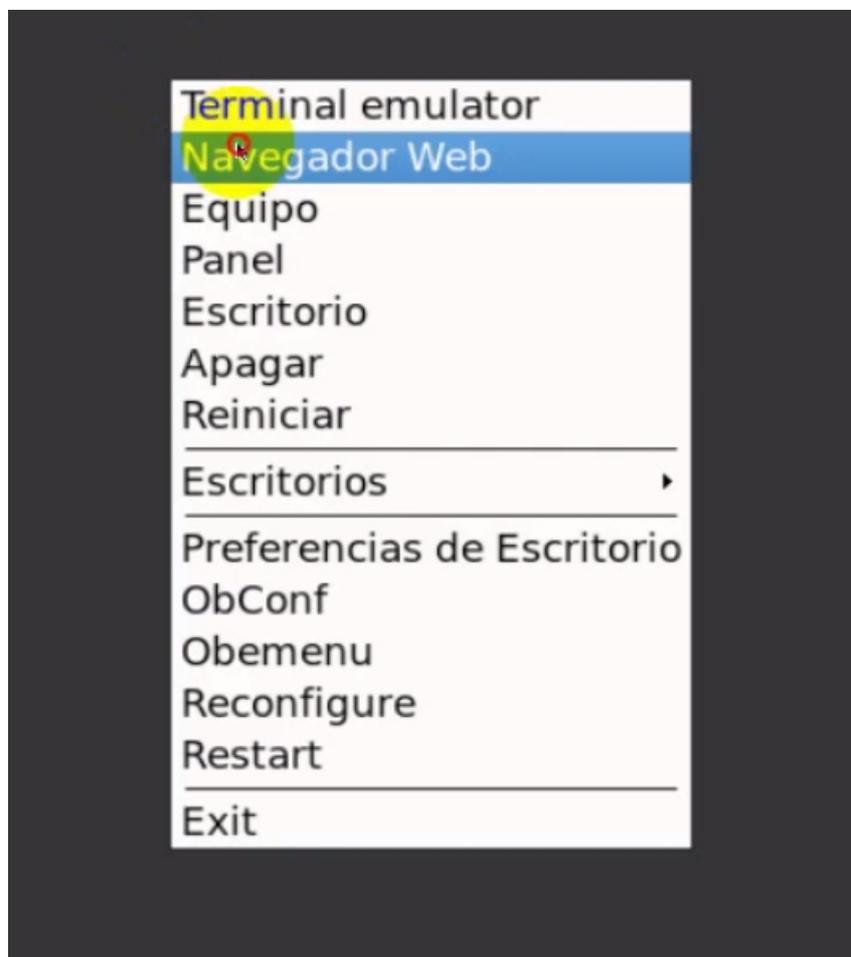
fog login: root
Password:
Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-62-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

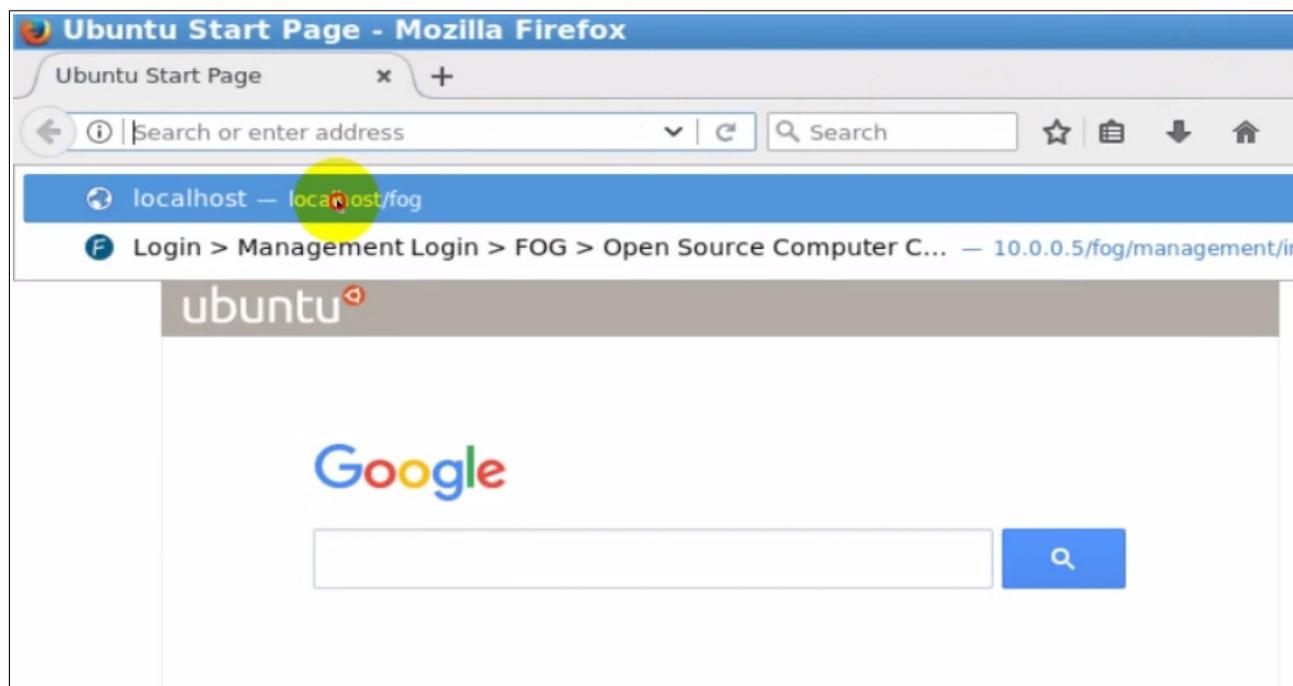
Pueden actualizarse 7 paquetes.
7 actualizaciones son de seguridad.

root@fog:~# startx
```

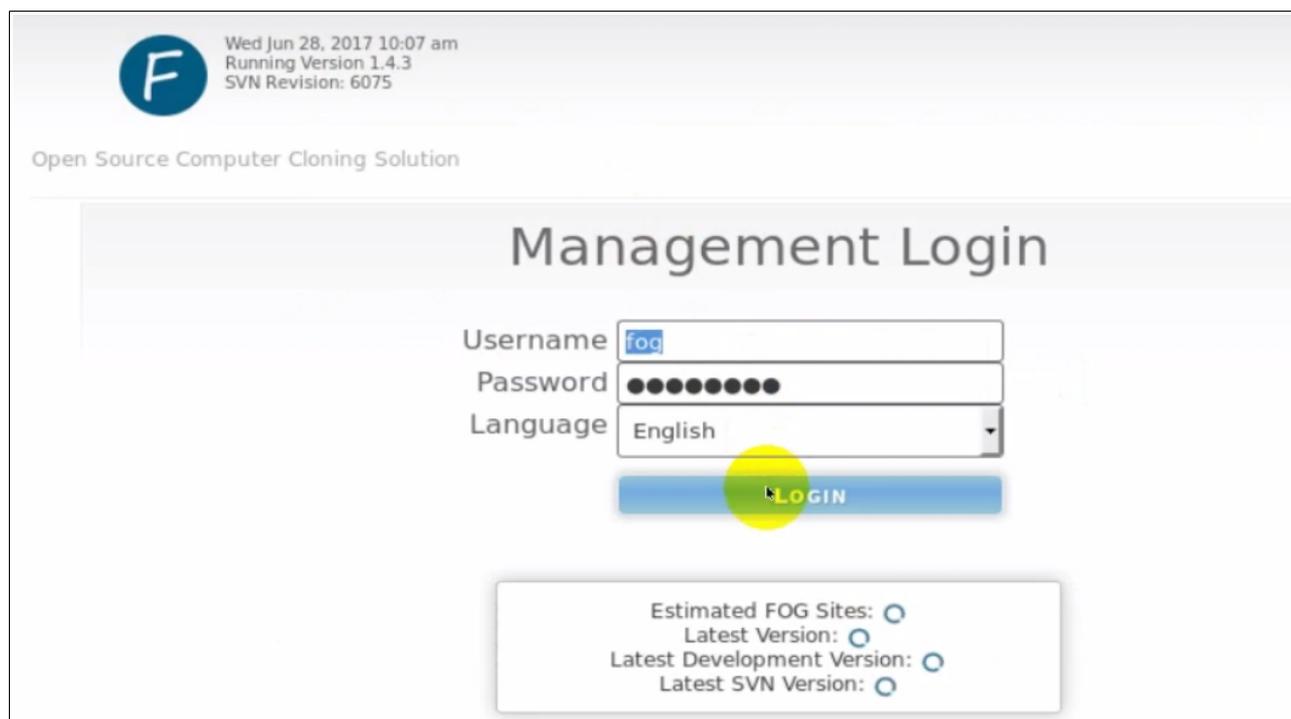
**17. Lanzamos el navegador web desde menú contextual.**



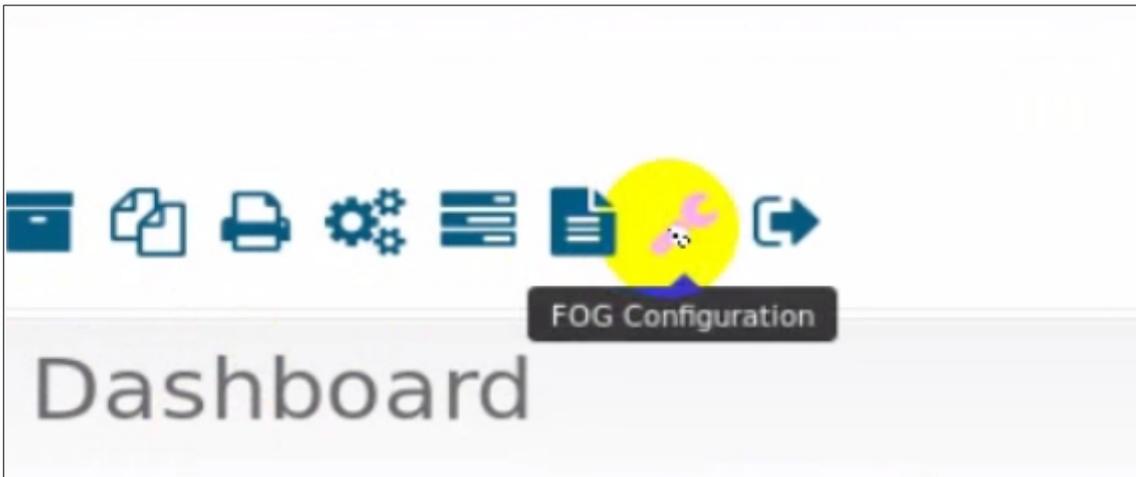
**17. En la barra de direcciones del navegador escribimos localhost/fog.**



**18. Entramos en panel web de control de FOG con user: fog password: password que es usuario por defecto del sistema de clonación.**



**19. Accedemos al apartado FOG Configuration.**



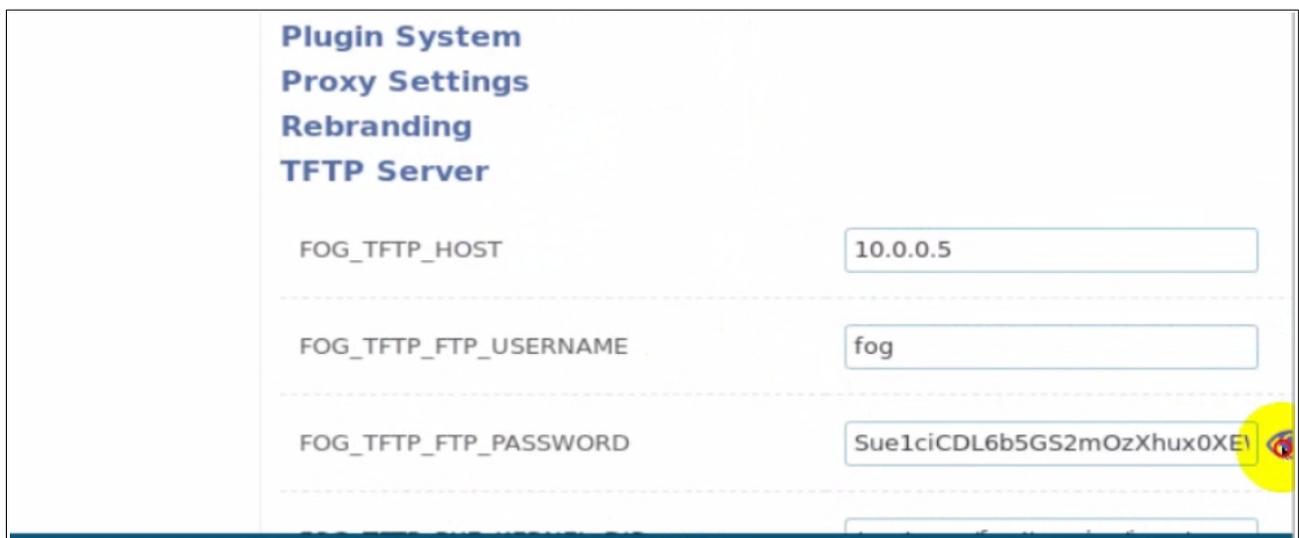
**20. En FOG Configuration accedemos a FOG Settings**



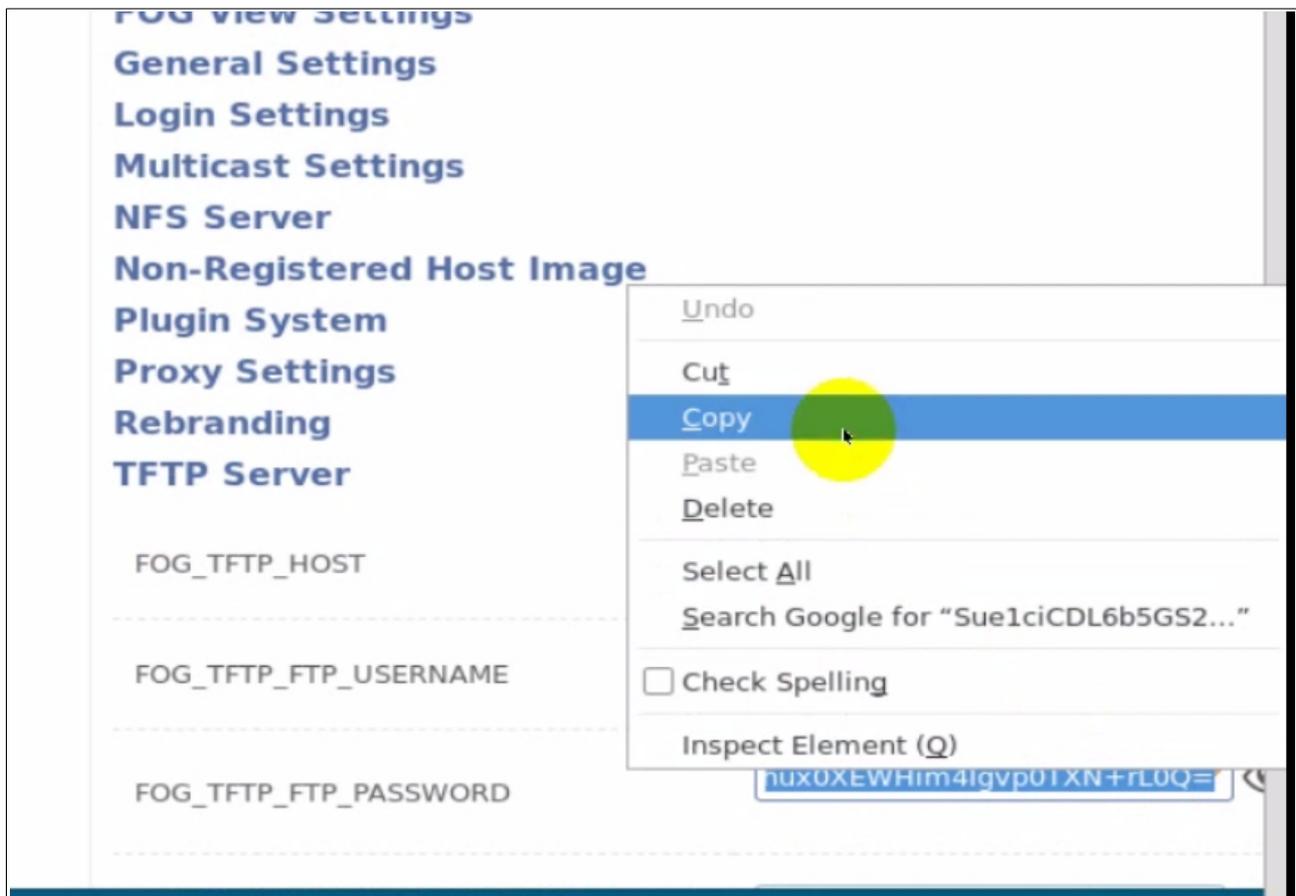
## 21. En FOG Settings abrimos TFTP Server.



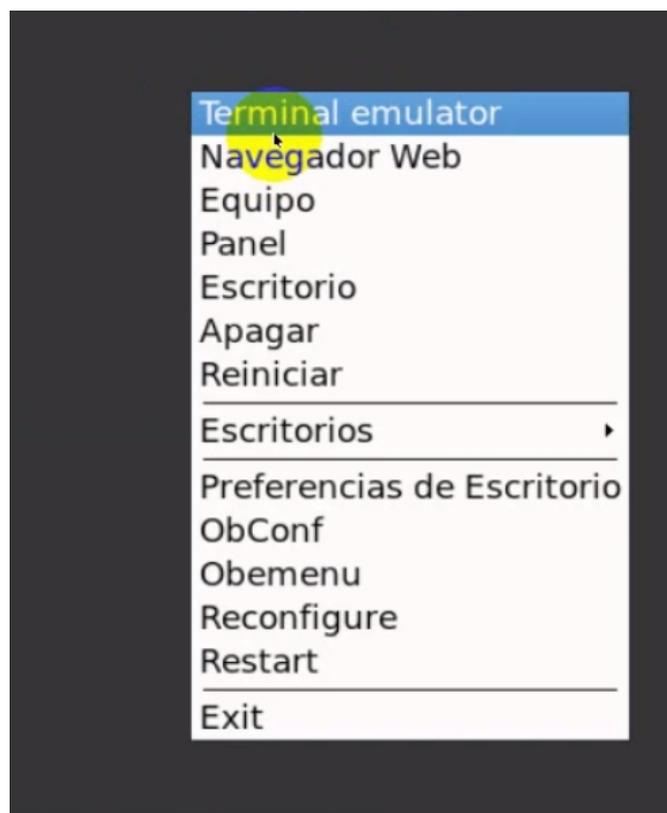
## 22. Editamos la contraseña del usuario TFTP.



### 23. Copiamos la contraseña del usuario TFTP.

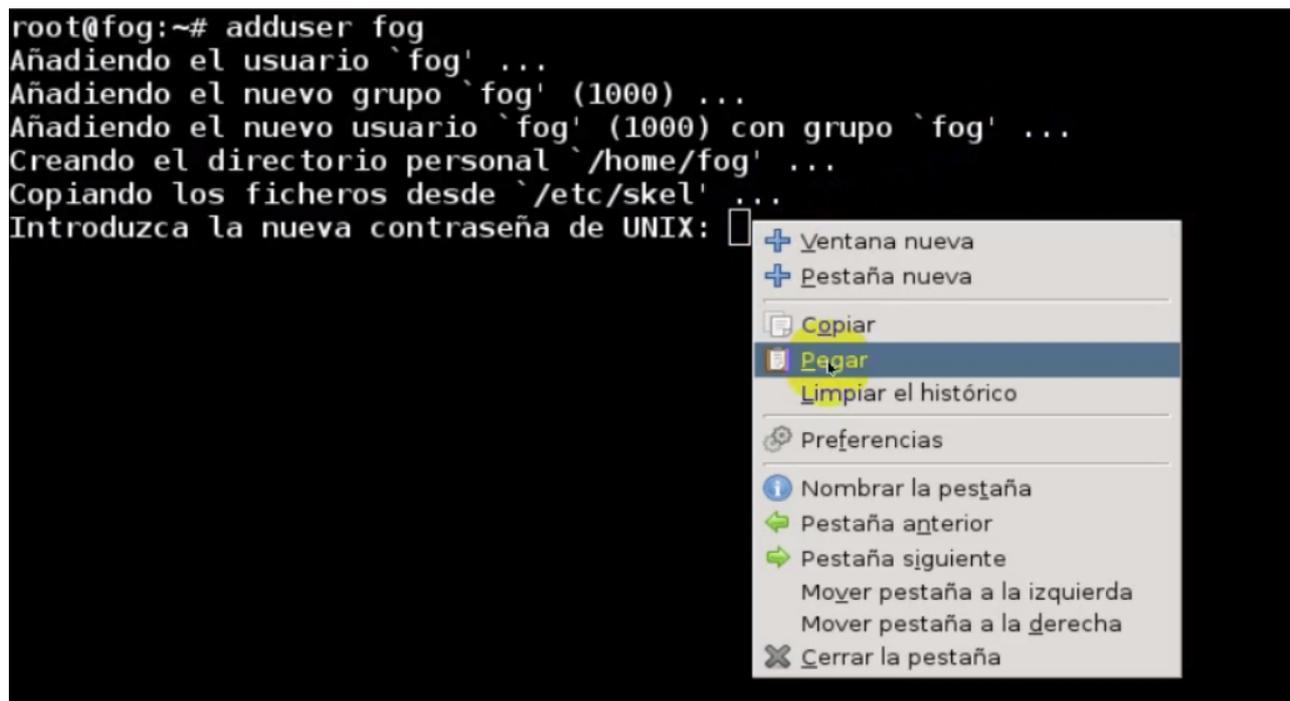


### 24. Lanzamos Terminal desde menú contextual.

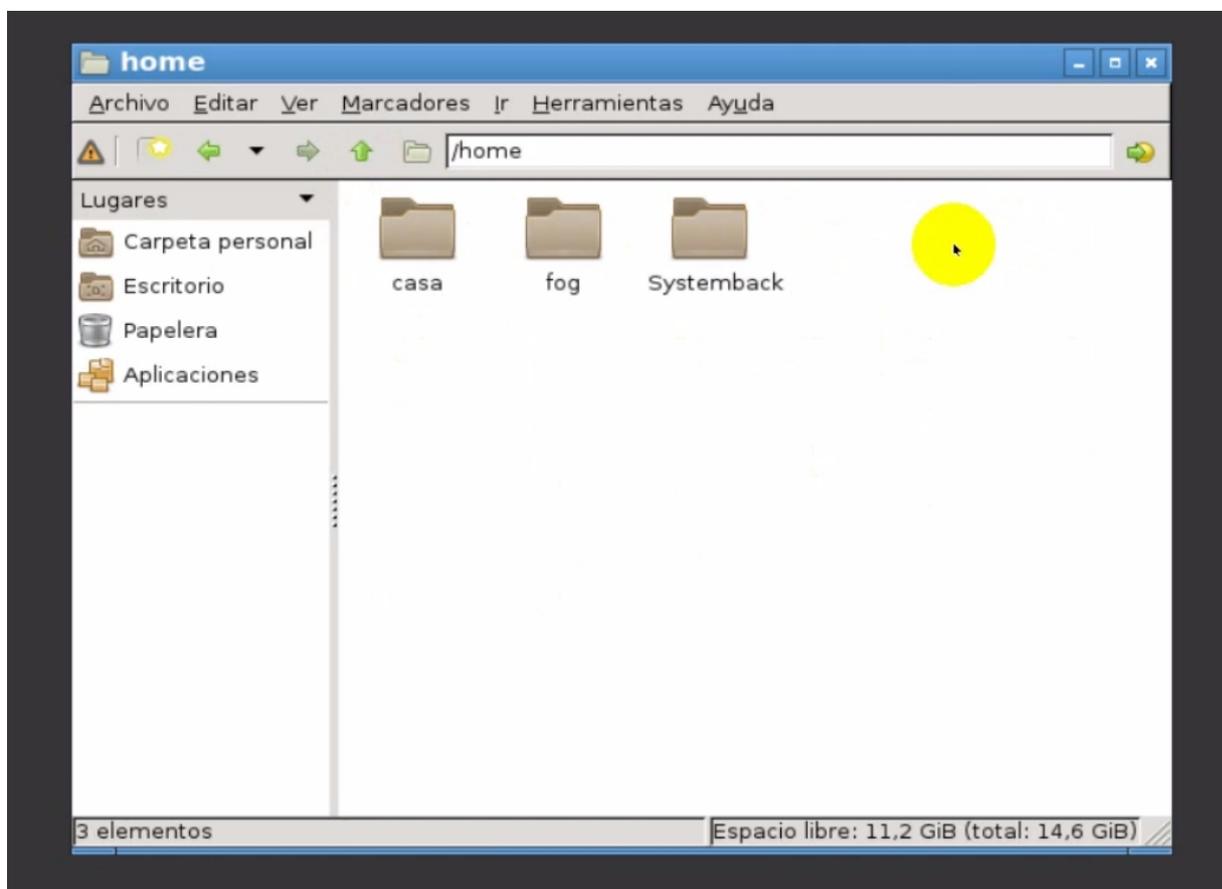


**25. Creamos el usuario fog con el comando adduser fog, pegamos la contraseña de copiada de TFTP. Este es el usuario que usará fog para cargar y descargar las imágenes.**

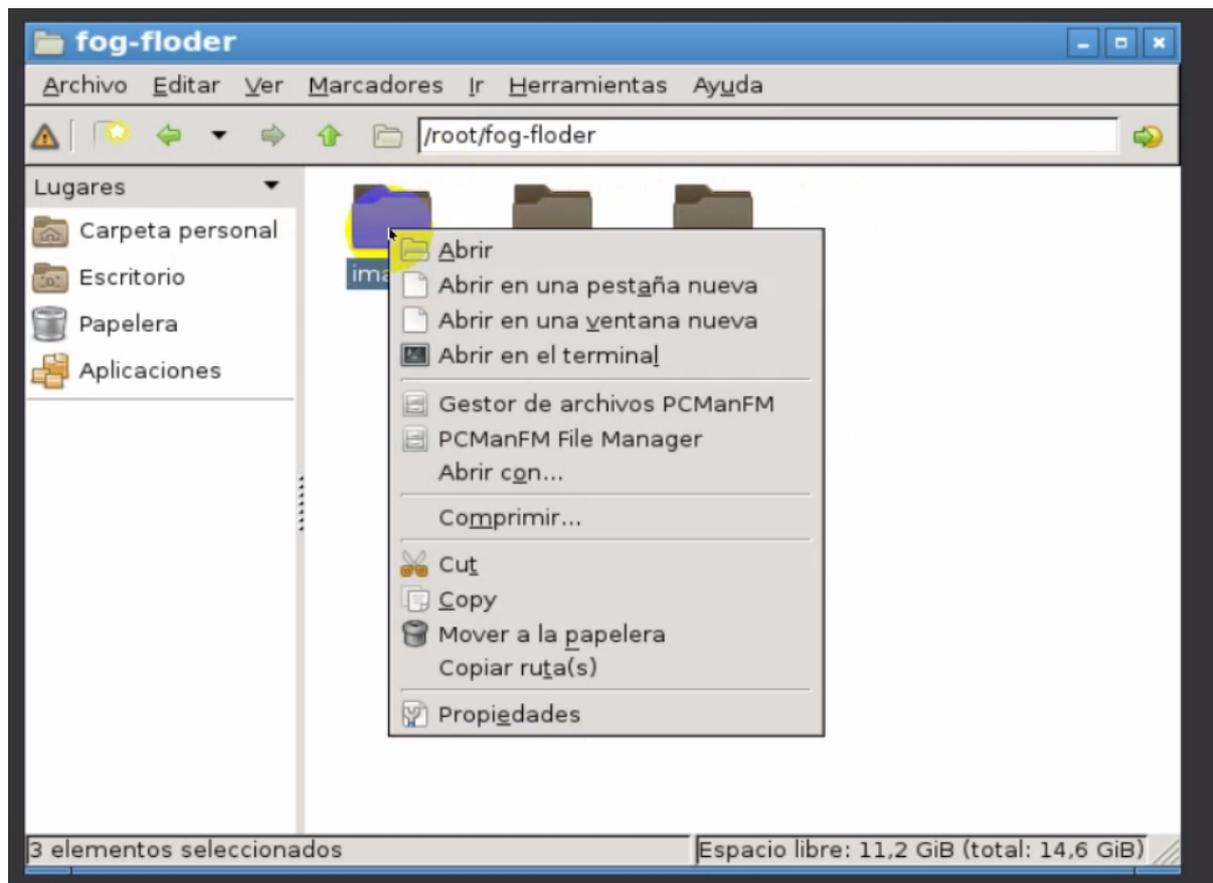
```
root@fog:~# adduser fog
Añadiendo el usuario `fog' ...
Añadiendo el nuevo grupo `fog' (1000) ...
Añadiendo el nuevo usuario `fog' (1000) con grupo `fog' ...
Creando el directorio personal `/home/fog' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX: 
```



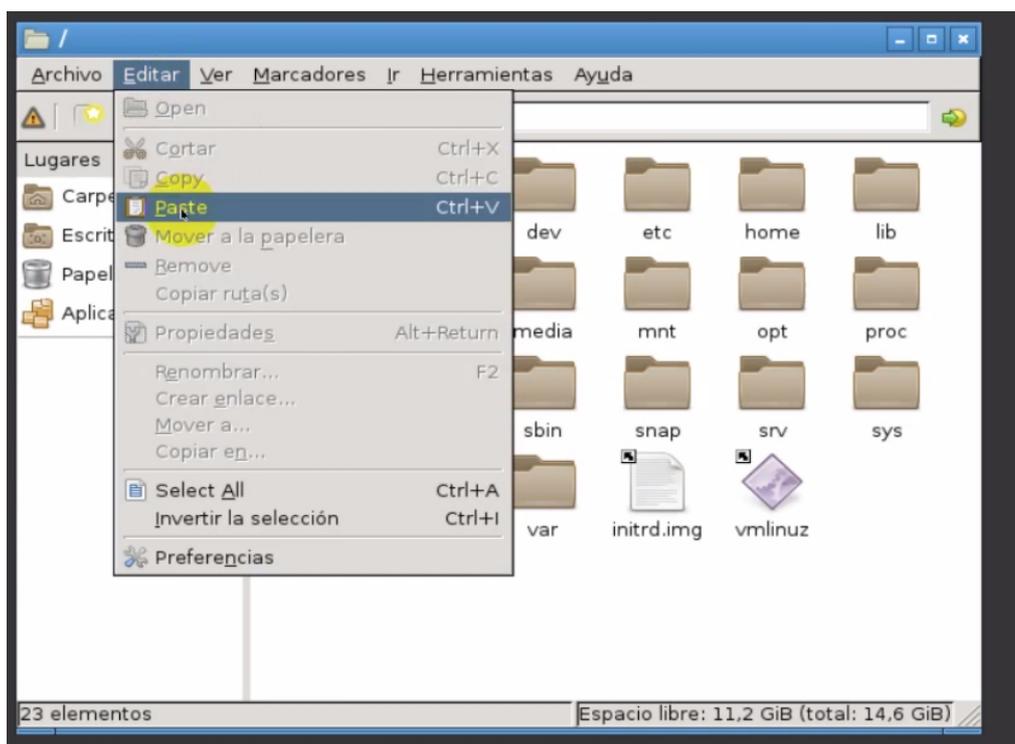
**26. Comprobamos que se ha creado el usuario en el directorio /home**



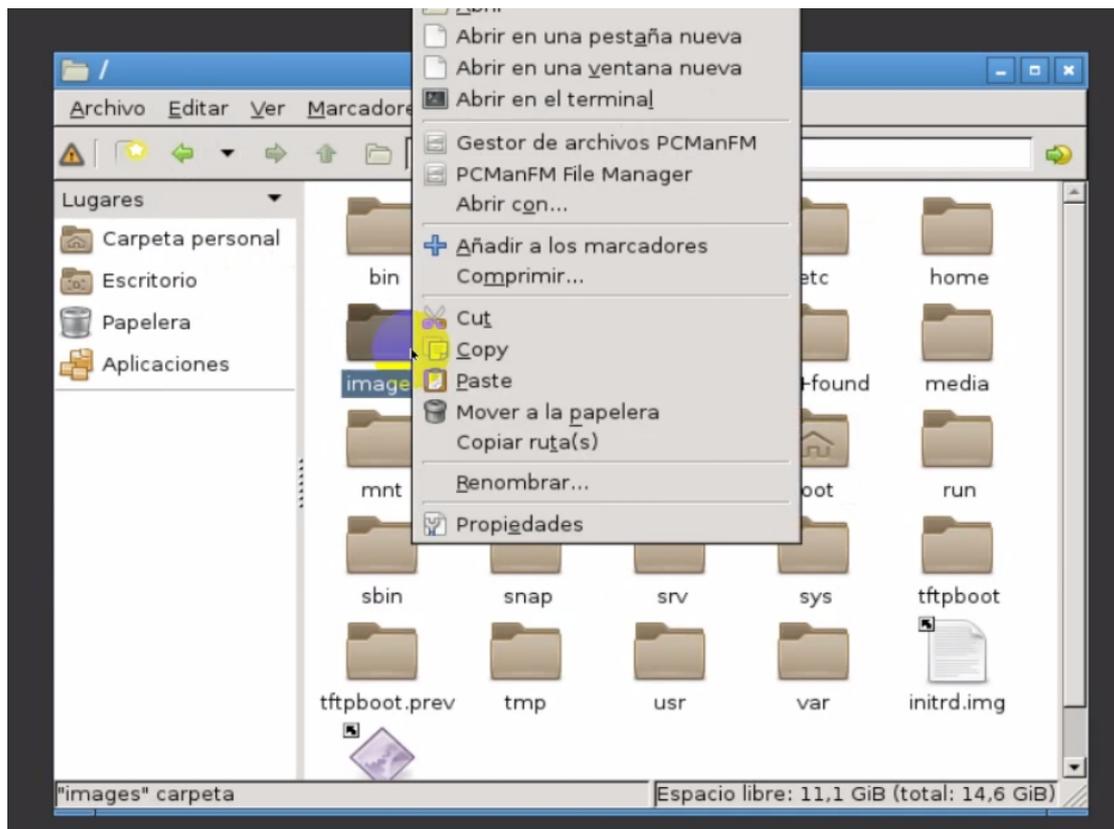
**27. Navegamos con PcmánFm hasta /root/fog-floder, copiamos todas las carpetas. (Esas carpetas estarán ahí, si hemos seguido el paso 9)**



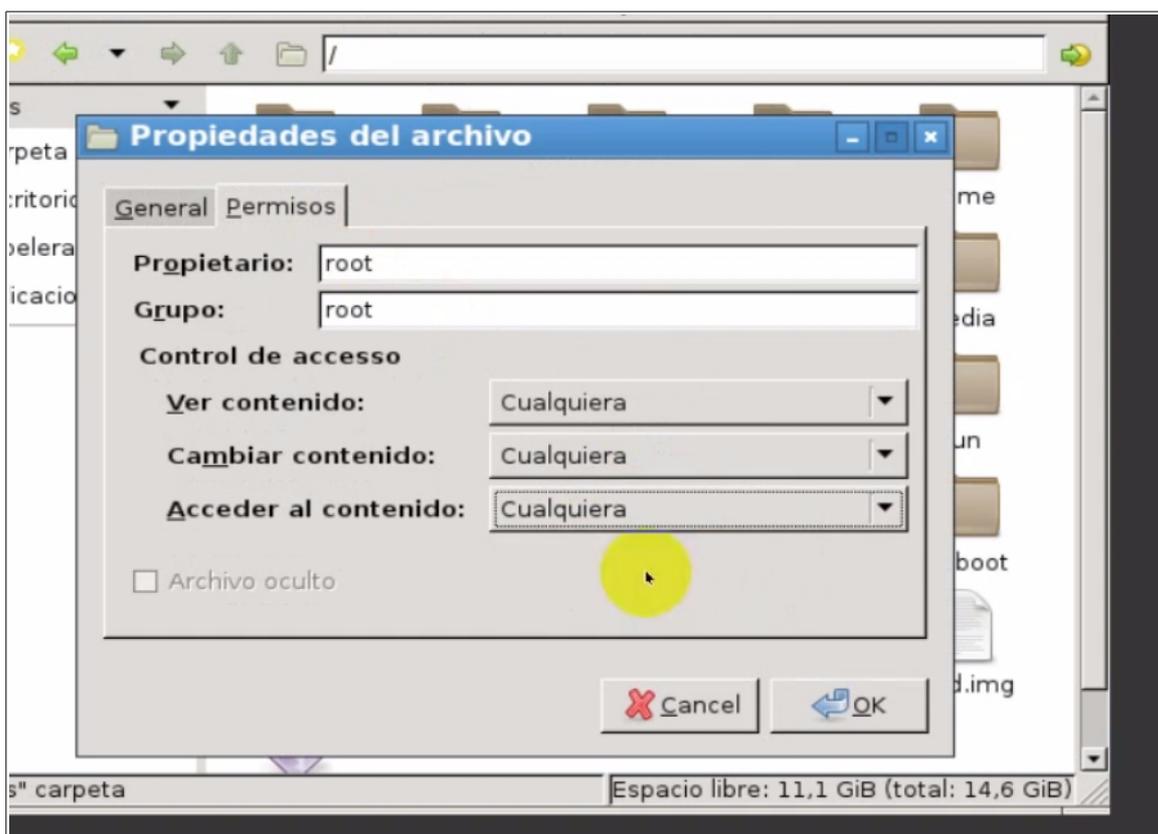
**28. Navegamos con PcmánFm hasta raíz del sistema / copiamos todas las carpetas.**



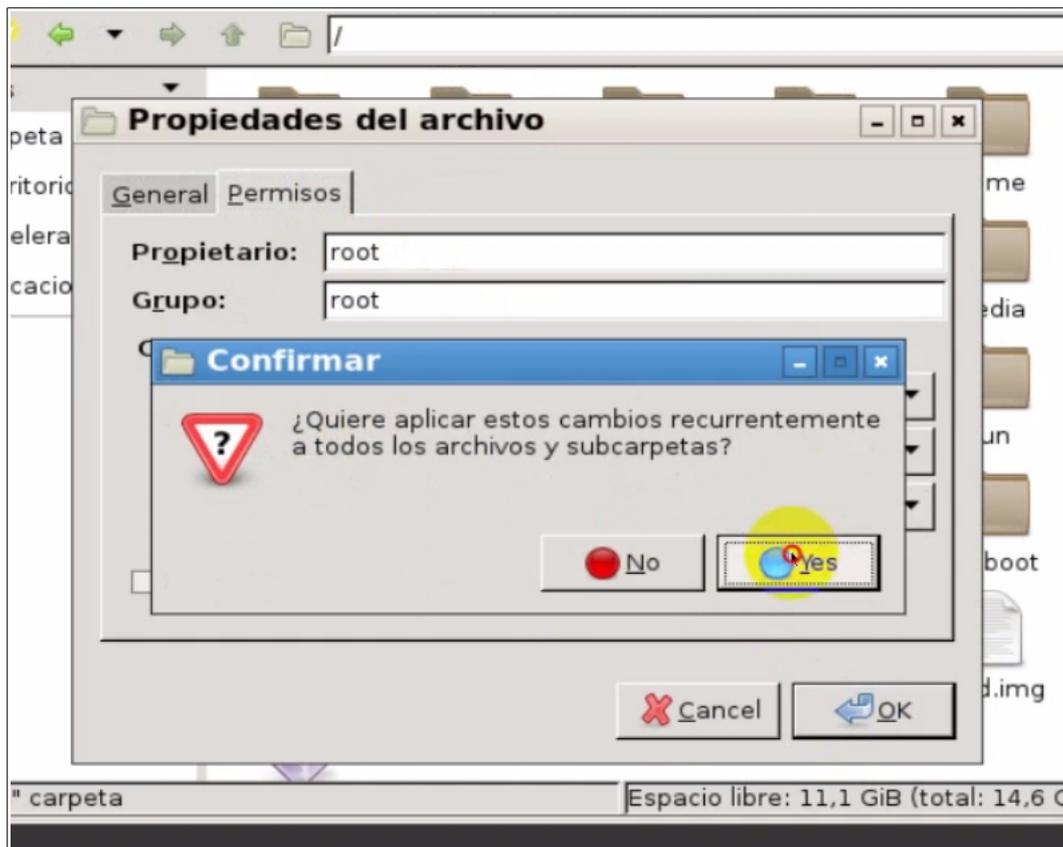
**29. Una vez copiado, con el botón derecho del ratón encima de la carpeta images, le damos a propiedades**



**30. En pestaña de permisos cambiamos a cualquiera (esta configuración es para que funcione TFTP)**



**31. Confirmamos que los permisos se apliquen a todos los archivos y subcarpetas del directorio images.**



**32. Comprobamos desde el terminal que tenga todos los permisos.**

```
root@fog: /
Archivo Editar Pestañas Ayuda
root@fog:~# cd /
root@fog:/# ls
bin  home  lib64  opt  sbin  tftpboot  var
boot images lost+found proc snap tftpboot.prev vmlinuz
dev  initrd.img media  root  srv  tmp
etc  lib   mnt    run  sys  usr
root@fog:/#
```

**Con el comando #ls -alh**

```
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K jun 22 22:45 bin
drwxr-xr-x  3 root root 4,0K jun 27 22:55 boot
drwxr-xr-x 19 root root 4,2K jun 28 12:06 dev
drwxr-xr-x 111 root root 4,0K jun 28 12:08 etc
drwxr-xr-x  5 root root 4,0K jun 28 12:08 home
drwxrwxrwx  4 root root 4,0K jun 28 12:09 images
lrwxrwxrwx  1 root root  32 jun 18 22:21 initrd.img -> boot/initrd.img-4.4.0-6
2-generic
drwxr-xr-x 22 root root 4,0K jun 18 22:46 lib
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K jun 22 22:35 lib64
drwx----- 2 root root 16K jun 28 12:03 lost+found
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K jun 27 22:56 media
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K feb 15 21:19 mnt
drwxr-xr-x  3 root root 4,0K jun 22 22:50 opt
dr-xr-xr-x 194 root root  0 jun 28 2017 proc
drwx----- 20 root root 4,0K jun 28 12:07 root
drwxr-xr-x 31 root root 1,1K jun 28 12:09 run
drwxr-xr-x  2 root root 12K jun 23 00:22 sbin
drwxr-xr-x  2 root root 4,0K jun 27 22:56 snap
```

**33. Ya esta preparado fog para funcionar, deberemos configurar la conexión de red a la dirección estática 10.0.0.5 y preparar el servicios DHCP, que sera un servidor independiente de Fog, para que permita conexiones PXE (manual de FOG con IPCOP)**



**35. Para dudas haz una consulta el [Blog](#)**  
**<http://iloapp.j20003.es/blog/blog?Home&desktop>**